



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕМС-МАЙНИНГ»**

**«Выписка из реестра членов саморегулируемой  
организации от 29.06.2020 №9;  
АС «СтройПроект»; СРО-П-170-16032012»**

**Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»**

**«Вскрытие и разработка подземным  
способом остаточных запасов руды в отм.  
гор. 1310-1630 м подземного рудника  
ПАО «Гайский ГОК». 1 этап.  
Вскрытие запасов» (2 подэтап - Объекты  
поверхностного комплекса)**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Книга 3. Приложения  
2018-12/10.1.2-ОВОС3**

**г. Санкт-Петербург**

**2020**





**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «EMC-МАЙНИНГ»**

**«Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 29.06.2020 №9;  
АС «СтройПроект»; СРО-П-170-16032012»**

**Заказчик – ПАО «Гайский ГОК»**

**«Вскрытие и разработка подземным способом остаточных  
запасов руды в отг. гор. 1310-1630 м подземного рудника  
ПАО «Гайский ГОК». 1 этап. Вскрытие запасов» (2 подэтап -  
Объекты поверхностного комплекса)**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

**Книга 3. Приложения  
2018-12/10.1.2-ОВОСЗ**

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

Генеральный директор

Исполнительный директор

Главный инженер проекта



А.А. Романченко

И.М. Громенков



М.Е. Слободянюк

**г. Санкт-Петербург**


**2020**

### Список исполнителей

#### Разработано:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Отдел охраны окружающей среды			
Главный специалист		07.08.2020	Е.С. Путинцева
Инженер-эколог		07.08.2020	А.А. Таныгин

#### Согласовано:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Нормоконтролер		07.08.2020	М.В. Куликовская

## Содержание

Приложение 1	Экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ПДВ .....	4
Приложение 2	Перечень, количество и разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	32
Приложение 3	Карта-схема источников загрязнения атмосферы (ИЗА).....	59
Приложение 4	Расчёт выбросов загрязняющих веществ.....	61
Приложение 5	Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	82
Приложение 6	Карта-схема границ СЗЗ и расчётных точек.....	153
Приложение 7	Экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ.....	155
Приложение 8	Расчёт акустического воздействия .....	201
Приложение 9	Расчёт платы за негативное воздействие .....	210

## Приложение 1

(обязательное)

### Экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ПДВ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕДИЦИНА ТРУДА» (ООО «МТ»)**  
Малое инновационное предприятие Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф.Изморова»  
Юридический адрес: 105275, г. Москва, 9-я улица Соколиной горы, д.12, стр.1.  
ИНН 7719761448, КПП 771901001, ОГРН 1107746819729

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**  
Адрес места осуществления деятельности: 105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31, стр. 2, каб. 49.  
тел. 8-495-365-10-00, факс 8-495-366-05-83, <http://mt-expertiza.ru>, e-mail: [info@mt-expertiza.ru](mailto:info@mt-expertiza.ru).  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21HE69 от 27.06.2018 г.  
выдан Федеральной службой по аккредитации.

 **УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора Органа инспекции  
ООО «МТ»  
**«Медицина труда»**  
И.В. Ммель О.В.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019г.**  
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для Гайской промплощадки ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат».

**Заказчик:** ПАО «Гайский ГОК».  
Юридический адрес: 462631, Оренбургская обл., г. Гай, ул. Промышленная, д. 1.  
**Заявитель:** ПАО «Гайский ГОК».  
Юридический адрес: 462631, Оренбургская обл., г. Гай, ул. Промышленная, д. 1.  
**Основание для проведения экспертизы:** Договор № 171 от 11.07.2019 г.  
Заявка № 171 от 11.07.2019 г.

**Состав экспертных материалов:**  
**Состав экспертных материалов:** «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для Гайской промплощадки ПАО «ГОК», 2019 г., 3 тома, без шифра. Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.  
**Организация-проектировщик:** ООО «УГМК-Холдинг», Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр.Успенский, 1, ИНН 6606015817.  
**Инспектор ОИ:** Барышников А.А.  
**Нормативно-методическая документация:** СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

**Установлено:**  
Согласно представленным материалам проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) разработан для Гайской промплощадки ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат».

Реквизиты эксплуатирующей организации: ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат» (ПАО «Гайский ГОК»), 462630, Оренбургская обл., г.Гай, ул.Промышленная, 1, ИНН/КПП 5604000700/997550001.

Гайская промплощадка расположена в городе Гай на следующих смежных и близко расположенных участках: 56:39:0102003:8, 56:09:0312001:685, 56:39:0102001:50, 56:39:0102001:51, 56:39:0102001:29, 56:39:0102001:39, 56:39:0102001:43, 56:39:0102001:42, 56:39:0101001:16, 56:39:0101001:17, 56:39:0101001:343, 56:39:0102003:9, 56:39:0101001:54.

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование: включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 1 из 27

56:39:0102001:341, 56:39:0102001:48, 56:39:0102001:49, 56:39:0102001:337, 56:39:0102001:71, 56:39:0102001:336, 56:39:0102001:15, 56:39:0102003:12.

Гайский ГОК расположен на восточном склоне Южного Урала. В целом город Гай находится к юго-западу от комбината. При этом площадки цеха и объекты комбината по отношению к части городских территорий расположены, начиная с северо-западного и до юго-западного направлений. С северо-запада и севера расположены РСУ, РМЗ, обогатительная фабрика и ТЭЦ; с северо-востока – АТЦ, открытый и подземный рудники; с юго-востока и востока - открытые карьеры комбината. С северо-запада к комбинату примыкает хвостохранилище, которое является приемником его сточных вод, используемых в технологии обогатительной фабрики. На юго-запад от комбината и северо-запад от города находятся промплощадки соседних предприятий: завода «Электропреобразователь» и завода по обработке цветных металлов. Город от промплощадок комбината и других предприятий с северо-востока и северо-запада отделен лесополосой. Юго-восточнее и северо-восточнее города за лесополосами находятся коллективные сады и огороды. Юго-западнее, севернее и северо-восточнее города и комбината за границей отвалов расположеты сельхозугодья совхоза «Гай». С юго-запада на северо-восток к городу и комбинату подходит автомагистраль Орск-п. Энергетик и железнодорожный тупик Орск-Гай.

Основной вид деятельности предприятия на рассматриваемой промплощадке – добыча и обогащение медной руды (ОКВЭД 07.29.1).

Гайская промплощадка ПАО «Гайский ГОК» представляет собой промышленный узел с комплексом производств и предприятий различных классов опасности, расположенных на обособленных территориях.

Санитарной классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. и дополнениями №№1-4) для структурных подразделений промплощадки регламентирована санитарно-защитная зона следующих размеров:

Таблица 1.

Размеры нормативной (ориентировочной) санитарно-защитной зоны для объектов и производств ПАО «Гайский ГОК» согласно санитарной классификации

№ п/п	Производство	Класс	Нормативный (ориентировочный) размер, м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	2	3	4	5
1	ТЭЦ	III	500	Разд.7.1.10, п.1
2	Обогатительная фабрика	III	300	Разд.7.1.3, п.6 (Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения)
3	Участок обжига известняка (в настоящее время ликвидирован)	II	500	Разд.7.1.4, п.4 (Производство извести (известковые заводы с шахтными и вращающимися печами)
4	Открытый рудник (карьеры)	II	500	Разд.7.1.3, п.3 (Промышленные объекты по добыче металлоидов открытым способом)
5	Отвалы и хвостохранилище	II	500	Разд.7.1.3, п.4 (Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов)
6	Подземный рудник	III	300	Разд.7.1.3, п.10 (Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом...)
7	Ремонтно-механический завод	IV	100	Разд.7.1.2, п.15 (Машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской без

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 2 из 27

№ п/п	Производство	Класс	Нормативный (ориентировочный) размер, м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	2	3	4	5
8	АТЦ	IV	100	литья.) Разд.7.1.2, п.8 (Производство по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена)
9	Ремонтно-строительный цех: - пилорама, столярно-плотницкое отделение - бетонно-растворный узел	IV	100	Разд.7.1.5, п.2 (Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий)
		IV	100	Разд.7.1.4, п.5 (Установка по производству бетона)
10	ЖДЦ	IV	100	Разд. 7.1.2, п.8 Производство по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена

Для предприятия разработан «Проект расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Гайский ГОК» (получено экспертное заключение №01.05.Г.06582.09.13 от 17.09.2013, выданное ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», а также положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №56.01.08.000.Г.000787.11.13 от 13.11.2013г. Управления Роспотребнадзора Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области). Проектными материалами согласована санитарно-защитная зона объекта перемного размера:

- в зоне хвостохранилища, цеха обжига известняка и отвала (на северо-запад и север) – 0-500 м;
- в зоне нагорной капавы и пруда № 1 (на восток) – по границе земельного отвода;
- в зоне карьера № 2 (на восток и юг) – 500 м;
- в зоне карьеров № 1-3 (на запад и юго-запад) – 3-450 м по границе коллективных садов;
- в зоне АТЦ 2 м на юго-восток по границе коллективных садов и 100 м на юго-запад;
- в зоне подземного рудника (на юго-запад и запад) – 3-10 м по границе коллективных садов;
- в зоне ТЭЦ, РМЗ, ТСЦ (на юго-восток) – 70-400 м по границе жилой застройки;
- в зоне РСЦ (на юг и юго-запад) – 5-70 м;
- в зоне ЖДЦ (на запад) – 100 м.

Согласно проекту, ближайшие объекты с нормируемыми качествами среды обитания располагаются относительно Гайской промплощадки:

- ближайшая жилая застройка по адресу: ул. Молодежная, д. 25, кадастровый номер ЗУ 56:39:0105002:107 в 110 м в юго-восточном направлении;
- территория садовых участков вплотную подходит к границе автотранспортного цеха (АТЦ) с его юго-восточной стороны и находится на расстоянии 50-70 м на юго-запад от территории подземного рудника (кадастровый квартал 56:39:0103001, ближайшие участки №№1, 4, 5, 8, 9).

В северо-восточном направлении коллективные сады располагаются на расстоянии 760 м.

В юго-восточном направлении на расстоянии 320 м расположен санаторий «Гай». Режим работы промплощадки – круглосуточный, круглогодичный. Инженерное обеспечение промплощадки.

На ПАО «Гайский ГОК» существуют следующие системы водоснабжения:

*Экспертное заключение № 1072.05.Г.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*  
Страница 3 из 27

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- система горячего водоснабжения;
- система производственно-противопожарного водоснабжения;
- оборотная система обогатительной фабрики.

Источники водоснабжения. В настоящее время источником системы хозяйственно-питьевого водоснабжения для горнорудного комплекса является система хозяйственно-питьевого водопровода города Гай. Питьевая вода поступает по договору с МУП ЖКХ г. Гай. Источником системы производственного водоснабжения является буферный пруд Ириклинской ГЭС. Забор воды из р.Урал осуществляется в соответствии с договором водопользования. На трассе водовода диаметром 700 мм расположены две насосные станции перекачки (второго и третьего подъёмов). От насосной третьего подъёма производственная вода поступает в сеть промплощадки ГОКа и распределяется по потребителям.

Вода используется на питьевые и душевые нужды работающих, приготовление горячей воды и другие технологические нужды, требующие воду питьевого качества. Из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется пожаротушение объектов промплощадки.

Горячая вода для бытовых нужд трудящихся, а также для нужд столовой поступает от ТЭЦ комбината.

Система производственного водоснабжения предназначена для обеспечения производственных нужд площадок горнорудного комплекса и пожаротушения зданий и сооружений, а также для подачи воды в подземный рудник: на технические нужды: пылеподавление (орошение), промывку шпуров при бурении и питания пожарно-оросительного трубопровода.

Оборотная система водоснабжения обогатительной фабрики осуществляется через хвостохранилище и карьер №2.

На промплощадке организованы следующие системы канализации:

- система бытовой канализации;
- система дождевой канализации;
- система производственной канализации;
- система шахтного водоотлива.

Хозяйственно-бытовая канализация - бытовые сточные воды горнорудного комплекса поступают в систему бытовой канализации г. Гай. Очистка сточных вод производится на городских очистных сооружениях бытовых стоков производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут, где происходит полная биологическая очистка, доочистка, обработка и обезвоживание осадка. В систему бытовой канализации поступают сточные воды от бытовых помещений, санузлов и те производственные сточные воды, сброс которых в систему бытовой канализации не может нарушить работу сетей и очистных сооружений.

В систему производственной канализации отводятся сточные воды подразделений предприятия, дренажные воды насосной станции производственно-противопожарного водоснабжения и помещения насосной установки хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения в административно-бытовом комбинате, слив с градирен.

Поверхностный сток по сети дождевой канализации объединяется с производственными сточными водами, смешанные воды поступают в насосную станцию производственно-дождевой канализации, откуда перекачиваются в «кислый» пруд.

Шахтный водоотлив осуществляется через ствол шахты. Шахтные воды под остаточным напором насосов шахтных водоотливных установок по трубопроводам, выходящим из ствола надшахтного здания поднимаются на поверхность, подключаются к существующим напорным стальным трубопроводам, проложенным в земле по площадке подземного рудника. Напорные трубопроводы доходят до камеры-гашения, после которой самотечная железобетонная труба подает воды в «кислый» пруд и используется в оборотном водоснабжении обогатительной фабрики.

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 4 из 27*



Снабжение предприятий и населения газом осуществляется от газопровода Бухара-Урал, электроэнергией – от Ириклинской ГРЭС, находящейся в 50 км севернее города Гай.

ТЭЦ за счет комбинированной выработки тепловой и электрической энергии обеспечивает теплом город и подразделения ПАО «Гайский ГОК», а электроэнергией – частично компенсируя потребленную из сети.

Производственная мощность предприятия - 9 млн. т. руды в год.

По данным проекта в состав Гайской промплощадки ПАО «Гайский ГОК» входят следующие производственные подразделения:

- ТЭЦ
- Участок централизованной доставки материалов и оборудования (УЦДМО)
- Обогатительная фабрика (ОФ)
- Ремонтно-механический завод (РМЗ)
- Ремонтно-строительный участок (РСУ)
- Открытый рудник
- Подземный рудник
- Автотранспортный цех (АТЦ)
- Энергоцех
- Железнодорожный цех
- Центральная химическая лаборатория (ЦХЛ)
- Шахтостроительное управление (ШСУ)

В ходе инвентаризации зафиксированы 370 источников выбросов, 296 из которых являются организованными, 74 – неорганизованными. Параметры источников приведены в томе 2 проекта.

Данные по составу оборудования, расходу материалов, ГСМ, движению транспорта и другие материалы, принятые для расчета выбросов, приведены в «Инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ для Гайской промплощадки ПАО Гайский ГОК», Том 1 и Том 2.

Далее рассмотрены технологические процессы на промплощадке с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

#### ТЭЦ

ТЭЦ комбината обеспечивает централизованным теплоснабжением, горячим водоснабжением и пароснабжением собственно объекты Гайского ГОКа, города, объектов соцкультбыта и большинства предприятий города.

Мощность ТЭЦ: тепловая – 580 Гкал, электрическая – 24 МВт.

В состав ТЭЦ входят:

- паровые котлы А-110 - 2 шт. (ПК-1 и ПК-2), максимальная мощность – 90 т/час;
- паровой котел БКЗ-75ГМА – 1 шт. (ПК-3), максимальная мощность – максимальная мощность 75 т/час;
- водогрейный котел ПТВМ-100 – 1 шт. (ВК-2), максимальная мощность – 100 Гкал/час;
- водогрейные котлы КВГМ-100 – 3 шт. (ВК-3, ВК-4, ВК-5), максимальная мощность – 100 Гкал/час.

В качестве топлива используется природный газ. Максимальный достигнутый расход природного газа 107390 тыс.м<sup>3</sup>. В качестве резервного топлива на промплощадке использовалось мазутное топливо. Согласно проекту в настоящее время мазут в качестве топлива не используется; мазутное хозяйство частично демонтировано. На предприятии реализуется проект резервного дизельного топливного хозяйства на случай аварийного отключения газоснабжения. Ориентировочный срок сдачи в эксплуатацию резервного дизельного топливного хозяйства - 2023 год. Проектом при аварийном отключении газоснабжения предусмотрено использование дизельного топлива в количестве до 20 м<sup>3</sup>/час (16,87 т/час) в течение 3-х суток.

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 5 из 27*

Источником выбросов от ТЭЦ является основная труба высотой 129 метров с диаметром устья 3 м и дополнительная высотой 80 м с диаметром устья 3 м. Дизтопливо, как топливо планируется использовать только при аварийных ситуациях на газопроводе.

В качестве расчетного, наиболее напряженного режима работы ТЭЦ, принята следующая схема работы оборудования:

1. К источнику №1 (H=129м) подключены котлы ПК1, ПК2, ВК3-ВК5.
2. К источнику №2 (H=80м) подключен котел ВК2, ПК3.
3. В зимний период одновременно в работе до 5 котлов (3 ПК + 2 ВК), в том числе 2 паровых и 1 из водогрейных на ист.№1 и 1 паровой (ПК3) и 1 водогрейный (ВК2) на ист.№2.
4. В летний период в работе 1 паровой котел А-110 на ист. №1.

Согласно данным проекта расходы топлива составляют (табл.2):

Таблица 2

Источник	Котлы	Газ, т.м <sup>3</sup> /час	Дизельное топливо, т/час
Зима			
№1 (H=129м)	2 ПК (А-110)	13,1 (6,5+6,6)	
	1 ВК (КВГМ-100)	6,0	
	3 ВК (КВГМ-100)		10,12
№2 (H=80м)	1 ПК (ВК3-75)	3,5	3,37
	1 ВК (ПТВМ-100)	5,4	3,37
Лето			
№1 (H=129м)	1 ПК (А-110)	6,1	

Максимальный расчетный расход газа на ТЭЦ 28 тыс.м<sup>3</sup>/час.

Максимальный расчетный расход дизтоплива 20 м<sup>3</sup>/час (16,87 т/час).

Сжигание дизтоплива осуществляется в ПК3, ВК2-ВК5.

Согласно проекта годовые расходы топлива составляют:

1. природный газ – 107500 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе: паровые котлы (ПК1-ПК3) – 90000 тыс.м<sup>3</sup>, водогрейные котлы (ВК3-ВК5) – 7000 тыс.м<sup>3</sup>, водогрейный котел (ВК2) – 10500 тыс.м<sup>3</sup>

2. дизтопливо – 1283,2 т.

В составе проекта представлены режимные карты работы котлов («Инвентаризация источников...», Приложение 10).

В атмосферный воздух при сжигании природного газа выбрасываются: оксид азота (II), оксид азота (IV), углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, при использовании резервного-дополнительно углерод (сажа).

На территории ТЭЦ находится ГРП (газораспределительный пункт) и строится резервное дизельное топливное хозяйство (резервуар объемом 500 м<sup>3</sup> – объем хранения 450 м<sup>3</sup>, инженерные сети, форсунки). Подвоз топлива с центрального склада ГСМ предполагается автоцистернами. Данные по выбросам приняты по проекту «Резервное дизельное топливное хозяйство ТЭЦ ПАО «Гайский ГОК» (Положительное заключение экспертизы №66-2-1-2-0039-17).

Кроме того, источниками выделения загрязняющих веществ являются электросварочные (ремонтные) работы по зданию ТЭЦ (ист.0100-0102, электроды МР-3, УОНИ, ОЗЛ) и механическая мастерская, оснащенная металлообрабатывающими (шлифовальными) станками (ист.0126-0128). Выбрасываемые загрязняющие вещества – оксид железа, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыль абразивная.

#### УЧАСТОК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ДОСТАВКИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

В состав участка входят: центральный склад ГСМ; АЗС №1 (открытого рудника); АЗС №2 (ГОКа).

Основной задачей участка является прием и отпук нефтепродуктов.

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 6 из 27*

Центральный склад ГСМ имеет резервуарный парк из 9 вертикальных наземных резервуаров (8 шт. под дизтопливо общей емкостью 3130,2 м<sup>3</sup>, из них 3 шт. общей емкостью 146,2 м<sup>3</sup> в настоящее время на консервации и 1 шт. под керосин объемом 7 м<sup>3</sup>) и маслосклад. За год через склад проходит 34650 т дизтоплива, 14,4 т керосина, 775,2 т масла. Завоз осуществляется ж/д транспортом (источники №№0271-0275, 0283-0284, выбрасываемые загрязняющие вещества – сероводород, углеводороды предельные С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>, керосин, масло минеральное нефтяное).

На обеих АЗС осуществляется отпуск нефтепродуктов для автотранспорта Гайского ГОКа (5 ТРК для дизтоплива и 1 для керосина, ист. 6021, 6022, 6024, 6029-6031).

#### ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА

Объем переработки руды на фабрике и ориентировочная производственная программа на период до 2025 г. приведены в табл.3:

Таблица 3

Производственная программа работы ПАО «Гайский ГОК» на момент разработки проекта (2018 г.) и на период 2019-2025 гг.

		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Переработка руды на обогатительной фабрике, тыс. тонн	Гайская промплощадка								
	Подземный рудник	7 881 075	6 390 000	8 000 000	9 000 000	9 000 000	9 000 000	9 000 000	9 000 000
	Забалансовая руда	438 608	1 500 000	500 000	0	300 000	500 000	300 000	0
	Домбаровская промплощадка								
	м.Осеннее	984 166	1 500 000	1 000 000	755 000	255 000	0	0	0
	м.Летнее	182 099	0	0	0	0	0	0	0
Выпуск концентрата, тыс.т	Медный	517 674	508 765	534 264	510 195	493 809	475 867	475 288	472 931
	Цинковый	13 768	8 146	11 040	12 420	12 420	12 420	12 420	12 420
Выдача горной массы подземным рудником, тонн/год									
ш. Эксплуатационная	руда	2 515 892	500 000	3 010 000	4 127 000	4 250 000	4 400 000	4 400 000	4 400 000
	порода	0	0	0	0	0	0	0	0
ш. Скиповая	руда	505 649	0	0	0	0	0	0	0
	порода	665 231	702 531	850 000	850 000	850 000	850 000	850 000	850 000
ш. Новая	руда	4 980 796	5 890 000	4 990 000	4 873 000	4 750 000	4 600 000	4 600 000	4 600 000
	порода	224 334	30 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000

В состав ОФ входят:

- Дробильное отделение: корпус крупного дробления; корпус среднего и мелкого дробления; склад усреднения руды (склад извести).
- Рудоподготовительный комплекс: приемные бункеры (6 шт.); корпус додраблевания; корпус полусамозмельчения.
- Главный корпус: отделение измельчения; отделение флотации; отделение приготовления реагентов; отделение сгущения.
- Фильтровально-сушильное отделение: фильтровальное отделение; сушильное отделение.
- Реагентное отделение.
- Склад медного и цинкового концентратов.

На фабрике перерабатываются руды подземного рудника и руда с месторождений «Летнее», «Осеннее» и забалансовая руда.

Руда поставляется с подземного рудника ГОКа (ш. «Эксплуатационная», ш. «Скиповая» и ш. «Новая») на открытый склад руды автомобильным транспортом и с месторождений «Летнее» и «Осеннее» железнодорожным транспортом на рудную эстакаду (ист.6009), расположенную с северо-востока от обогатительной фабрики, где перегружается в автотранспорт для доставки в приемные бункера фабрики и открытый склад руды (ист.6086), расположенный восточнее эстакады.

Движение горной массы (между шахтами, бункерами, складом руды и эстакадой) отражено в приложении 4 инвентаризации источников выбросов (стр. 206).

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 7 из 27*

Непосредственно на обогатительную фабрику руда поступает с открытого склада автомобильным транспортом в приемные бункера (ист.6048, 6049 – ККД и КСМД; 6103 - РПК) в объеме до 1200 т/час, откуда питателями подается на дробилки и сортировку. Часть руды направляется на дробление (в щековые и конусные дробилки) в корпуса крупного (ист.0003, 0004, 0005, 0121, 0209), среднего и мелкого дробления (ист.0006-0009, 0012), затем в главный корпус на измельчение в шаровые мельницы. Другая часть поставляется через рудоподготовительный комплекс (РПК) в корпус додробливания (ист.0301), а затем в корпус полусамонизмельчения (ист.0304) на мельницу полусамонизмельчения, и на 2 стадию в шаровую мельницу. Пылящие узлы корпуса додробливания оснащены аспирационными системами с газоочисткой (ист. 0302, 0303).

В настоящее время в связи с вводом в эксплуатацию рудоподготовительного корпуса и изменением схемы поступления руды необходимость в складе усреднения отпала. С 2015 г. склад усреднения частично используется как закрытый буферный склад извести (ист.6115). По данным проекта технологическое оборудование склада (включая газоочистные установки) отключено и демонтировано.

Измельченная руда (пульпа) после размола направляется на обогащение на флотацию, работающую по селективно-коллективно-селективной схеме, с получением медного и цинкового концентратов. Мокрый процесс обогащения исключает пылевыведение. Происходит выделение сероводорода и сероуглерода от емкостей с реагентами (ист.0205). Сгущенные концентраты по пульпопроводам подаются в фильтровально-сушильное отделение. После фильтрации кек с содержанием влаги 13-18% ленточным конвейером через бункер подается в сушильное отделение. Медный концентрат обезвоживается на линии обезвоживания медного концентрата на дисковом напорном фильтре ПBF S 120/10 производства фирмы Andritz (Австрия) и на линии обезвоживания на двух мембранных пресс-фильтрах MFP 40S 1206/02 Vh (1 рабочий, 1 резервный) фирмы Outokumpu. Цинковый концентрат подается в сушильный барабан СБ-2,8х14. Все остальные барабаны в данный момент выведены из работы из постоянной эксплуатации. Перед сушильным барабаном установлены газоздушные калориферы ГVK-6М, работающие на природном газе. Газоздушная смесь нагревает и сушит концентрат во вращающемся барабане. По данным проекта эксплуатация последнего сушильного барабана будет завершена в 2019 году.

Готовая продукция по закрытым транспортерам отправляется на склад. Склад медно-цинкового концентрата представляет собой отдельно стоящее закрытое здание с отсеками под медный и цинковый концентраты. На складе осуществляется хранение и отпуск готовой продукции потребителям в железнодорожный и автомобильный транспорт (ист.6073, 6074). Выброс пыли от пересыпки медного и цинкового концентратов (железа оксид, кадмия оксид, меди оксид, свинец и его неорганические соединения, цинка оксид, мышьяк, неорганические соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%) осуществляется через дефлекторы (ист.0266, 0267).

Пылесодержащие дымовые газы от сушильного барабана направляются в электрофильтры типа ГП-75-3, ПП-80-3, ГП-40-3. Очищенные от пыли дымовые газы выбрасываются в атмосферу по одной из двух труб, высотой по 80 м и диаметром 4,2 м каждая (ист. 0015 и 0016). Очистка от газообразных веществ не производится. Согласно проекту в настоящее время ист. 0016 остановлен и готовится к ликвидации, ист. 0015 будет остановлен в 2019 г.

Подготовка руды к обогащению сопровождается пылевыведением. На конвейерном транспорте, а также на дробилках крупного, среднего и мелкого дробления обогатительной фабрики установлены пылеулавливающие пенноструйные аппараты. На бункерах для устранения пылеобразования смонтированы туманообразователи (вода распыляется специальными форсунками).

В главном корпусе и фильтровально-сушильном отделении имеются наждаки (ист.0203, 0204, 0028, 0029).

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Орена инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*  
 Страница 8 из 27

Выделяемые вредные вещества – пыль руды и концентратов (железа оксид, меди оксид, кадмия оксид, цинка оксид мышьяк, неорганические соединения, кобальта сульфат, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%), оксиды углерода, азота, серы, сварочный аэрозоль (железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%), пыль абразивная.

Подготовка реагентов для технологических процессов обогатительной фабрики осуществляется в реагентном отделении.

Сыпучие реагенты (медный купорос, цинковый купорос, ксантогенат) поступают в закрытой таре. В реагентном отделении происходит их растарка с последующим растворением. Жидкие (сульфогидрат натрия и флотомасло) поступают в цистернах. Пегашеная известь завозится автотранспортом.

В процессе приготовления реагентов в атмосферу через вентсистемы отделения поступает пыль сульфата меди, сульфата цинка, калия ксантогената, кальция оксид, пыль неорганическая до 20%  $\text{SiO}_2$ , сероуглерод (от растворов ксантогената) и сероводород (от емкостей с сульфогидратом) (ист. 0017, 0018, 0030-0034, 0291, 0292, 0456, 6075).

Для уничтожения части образующихся на фабрике отходов (обтирочных материалов, масляных и воздушных фильтров, средств индивидуальной защиты, рукавных фильтров, упаковки и др.) на фабрике используется установка «Форсаж-1» - ист.0296 (реализует сжигание отходов в турбулентно закрученном потоке воздуха в сочетании с термическим разложением под действием высоких – до 1100°C температур (пиролизом)). Выделяемые вещества: азота оксиды, гидрохлорид, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, взвешенные вещества.

#### РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Ремонтно-механический завод предназначен для производств заготовок, поковок, литья, обработки деталей, связанных с изготовлением запасных частей для цехов комбината, изготовлением нестандартного оборудования.

В состав завода входят следующие участки: слесарно-заготовительное отделение; станочное отделение; кузнечное отделение; мотороремонтный участок; кислородная станция.

В слесарно-заготовительном отделении осуществляется разделка металла, газосварочные работы, плазменная резка (ист. 0065, 0080, 0085-0088, 0143, 0144, 6146). Выделяемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, олова оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%, пыль абразивная.

Изготовление поковок из стали производится в кузнечном отделении, оборудованном 3-мя молотами (ист.0088) и 3-мя кузнечными печами (ист.0118-0120), работающими на природном газе. Годовое потребление газа - 41074 м<sup>3</sup>. Имеются отрезной и заточной станки. Выбрасываемые загрязняющие вещества: азота оксиды, углерода оксид, бенз(а)пирен, железа оксид, пыль абразивная, масло минеральное.

Станочный участок включает сварочно-наплавочное отделение, оборудованное установками наплавки и напыления, дробеструйной камерой и ванной с керосином, инструментальное отделение, ремонтно-испытательное отделение (газовые резаки и бензорезы), модельное отделение (деревообработка), станочное отделение (металлообрабатывающее оборудование), термическое отделение (электронагревательные и цементационные печи, установка ТВЧ, масляные ванны). Выделяемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, керосин, азота диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, эмульсол, масло минеральное, натрий гидрокарбонат, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%, пыль древесная пыль абразивная. Выбросы осуществляются через аэрационный фонарь (ист.0159) и трубы общеобменной вентиляции (ист.0160-0166).

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 9 из 27*

Основное назначение мотороремонтного участка – ремонт двигателей ЯМЗ-240. Количество ремонтируемых двигателей – до 80 шт./год. Режим работы участка – односменный.

В составе МРУ имеется станочное отделение, моечное отделение (пескоструйный аппарат, циркулярная мойка, ванны обезжиривания (керосин и СМС), участок резипотехнических изделий (РТИ), гумировочное отделение, сварочное отделение, топливное отделение (проверка форсунок). Для испытания двигателей после ремонта испытательное отделение оборудовано двумя стендами. Выделяемые вредные вещества – диоксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, углеводороды, взвешенные вещества, железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, фториды газообразные, пыль абразивная, натрия гидрокарбонат, эмульсол, масло минеральное. Выбросы осуществляются через аэрационный фонарь (ист.0089) и ещё 19 источников.

Гальваническое отделение оборудовано гальванической ванной хромирования (1,35 м<sup>2</sup>). Бортовые отсосы соединены с общими воздуховодами вентиляции. Вредные выбросы – хромовый ангидрид, ист.0061 и 00261.

Кислородная станция оборудована окрасочным участком (окраска баллонов – НЦ-11 115 кг/год) и наждаком. Выделяемые вредные вещества – толуол, спирт n-бутиловый, спирт этиловый, бутилацетат, этилацетат, взвешенные вещества, оксид железа, пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через две трубы (ист. 0170, 0171).

Работает установка «Форсаж-1», ист.0299. В атмосферу выбрасываются – азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, серы диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, взвешенные вещества.

#### РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

В состав ремонтно-строительного участка входит: состав ремонтно-строительного участка входит: пиломатериалы, столярно-плотницкое отделение, отделение железобетонных изделий (БРУ), токарное отделение, гараж строительной техники (6 машиномест), материальные склады, бытовые помещения.

Выбросы столярно-плотницкого отделения проходят очистку в циклонах Клайпседа (ист.0073 и 0262). В отделении железобетонных изделий изготавливаются железобетонные плиты. Бетонная смесь в формы заполняется из компактной бетономешалки, бункер для хранения цемента оборудован фильтром НС-СМЦ 169. Выделяемые вредные вещества – пыль цементная (неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%, отработанные газы ДВС погрузчика, автотранспорта и дорожно-строительных машин, сварочный аэрозоль, железа оксид, пыль абразивная, пыль древесная.

#### ОТКРЫТЫЙ РУДНИК

В состав открытого рудника входят:

Гараж:

- кузница
- отдел НОТ (научной организации труда)
- токарное отделение
- бокс 30 т кранов
- линия ТО и ТР БелАЗов
- участок ремонта горного оборудования
- участок текущего ремонта а/транспорта
- гараж хозяйственных автомобилей и тракторов (низкий бокс);
- аккумуляторная
- шиномонтажное отделение
- столярное отделение
- топливное отделение

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медиацентр»  
Страница 10 из 27*

- гараж легковых автомобилей
- Участок капитального ремонта;
- отделение КР
- коробочное отделение
- шиномонтажное отделение
- кузовное отделение
- Участок мойки автомобилей.
- Сварочный участок
- Открытая стоянка
- Установка «Форсаж-1»

Кузница оборудована кузнечным горном (ист. 0480) и постом пайки (ист. 0477). Выбрасываемые загрязняющие вещества – оксид олова, свинец и его соединения, оксиды азота, диоксид серы, углерода оксид, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>. На участке НОТ ведутся сварочные работы (ист. 0508). Выбрасываемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>. Токарное отделение оборудовано металлообрабатывающими станками (с использованием СОЖ) и заточным станком, производится расточка колодок (ист. 0471, 0425, 0426). Выбрасываемые вредные вещества – железа оксид, пыль абразивная, эмульсол, меди оксид, пыль асбестосодержащая, пыль резиновая.

Бокс 30 т кранов и линия ТО и ТР БелАЗов используется для ведения ТО и ТР грузового, специального транспорта и БелАЗов, ведутся сварочные работы, работает маслосклад (ист.0447). Участки оборудованы общеобменной вентиляцией (источники 0448, 0449, 0450, 0470, 0459, 0469, 0511, 0512). Выбрасываемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>, масло минеральное, сажа, бензин, керосин.

На участке ремонта горного оборудования ведется металлообработка с использованием СОЖ и сварочные работы.

На участке текущего ремонта автотранспорта выполняется ТО и ТР грузового транспорта (1 тушиковый пост), имеется мойка деталей (на консервации).

Участки оборудованы общей общеобменной вентиляцией (ист. 0507, 0509, 0465, 0466, 0497). Выбрасываемые вредные вещества - железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>, масло минеральное, сажа, керосин, эмульсол, пыль абразивная.

На территории «низкого» бокса имеется стоянка автотракторной и дорожно-строительной техники, выполняется их ТО и ТР. Выбросы осуществляются через общеобменную вентиляцию (ист. 0423, 0424, 0463, 0464). Выбрасываемые вредные вещества - азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, бензин.

Кроме того на территории гаража имеется аккумуляторная (ист. 0476), шиномонтаж (ист. 0478), топливное отделение (проверка и испытание форсунок) (ист. 0499).

От источников гаража в атмосферу выбрасываются вещества в виде сажи, оксид углерода, диоксидов азота, диоксида серы, углеводородов, сварочного аэрозоля, кислоты серной, свинца и его соединений, карбоната натрия, оксида железа, абразивной пыли, эмульсола, олова оксида, масла минерального.

Сварочные посты, заточные станки оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Часть заточных станков оснащены пылеулавливающими установками.

На участке капитального ремонта действуют моечная камера (№0468), газозлектросварка (№0474), ванны обезжиривания, работают ДВС транспорта (общеобменная: №№0472, 0422, 0473, 0495, 0263), работает шиномонтажное отделение. В

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 11 из 27*

атмосферу выбрасываются – оксиды азота, углерода, серы, сажа, углеводороды, сварочный аэрозоль (железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>), натрия карбонат, керосин, пыль резины.

Кроме того на территории открытого рудника расположены: мастерская электриков (заточной станок, сварочный пост), автомойка (используется карбонат натрия), сварочный участок (на улице), гараж легковых автомобилей (ист. 0502, 0503, 0493, 6005, 6056, 6059). Выбрасываемые загрязняющие вещества - железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>, сажа, керосин, пыль абразивная.

Работает установка по сжиганию отходов «Форсаж-1» (ист.0295). В атмосферу выбрасываются – азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, серы диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, взвешенные вещества.

#### Подземный рудник

В составе подземного рудника находятся следующие подразделения:

- шахта «Эксплуатационная»;
- участок ремонта горно-шахтного оборудования;
- закладочный комплекс;
- шахта «Северная Вентиляционная 1»;
- шахта «Юг-2»;
- шахта «Скиповая»;
- шахта «Новая».

На руднике добываются медьсодержащие руды Гайского месторождения. Основными рудообразующими элементами являются медь и цинк. Кроме того, в химический состав руд этого месторождения входят следующие характерные для полиметаллических руд, элементы, выбросы в атмосферу которых были учтены в расчетах: кремния диоксид, кадмия оксид, железа оксид, свинец, неорганические соединения мышьяка, кобальта. Прочая минеральная часть (объединённая с диоксидом кремния) учтена как пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Отработка месторождения подземным способом ведется этажно-камерной системой с заполнением отработанного пространства твердеющей закладочной смесью.

Производство выработок ведется буровзрывным способом, буровыми установками с пневматическим и дизельным приводом ходовой части.

Процессы очистных работ ведутся глубокими взрывными скважинами. Бурение взрывных скважин производится пневматическими буровыми установками и стапками, оснащенными устройствами водяного пылеподавления. Доставка руды и породы при проходке выработок из забоя до рудоспусков механизированная, с помощью погрузочно-доставочных машин с дизельным приводом ходовой части.

Вторичное дробление руды производится взрывным и механическим способами. Подземная транспортировка руды (перемещение рудной массы и породы от рудоспусков к шахтному стволу) – электровозная откатка. Подземное дробление руды производится в дробилках в районе рудоспусков.

Удаление загрязненного воздуха подземного рудника осуществляется через шахту «Северная Вентиляционная 1» (ист.0122 и 0123 работающие поочередно) и шахту «Юг-2» (ист.0039). Выбрасываемые загрязняющие вещества – железа оксид, меди оксид, азота оксиды, мышьяк, неорганические соединения, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Руда после дробилок крупностью 0-200 мм с горизонтов подземного рудника скипами поднимается на поверхность, где подается в бункер, из которого производится погрузка руды на автосамосвалы БелАЗ с последующей доставкой на открытый склад руды обогатительной фабрики.

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 12 из 27*



В местах пересышки установлены системы пылеулавливания типа СИОТ. В забоях подземного рудника при транспортировке руды с горизонта на горизонт и в самих забоях установлены туманообразователи, руда при добычи влажная.

Руда подается на поверхность через шахты «Эксплуатационная», «Скиповая» и «Новая».

В комплексе ш. «Эксплуатационная» входит башенный конер с системой конвейеров и бункеров, оснащенных аспирационными системами и пылеуловителями типа СИОТ (ист.0103 и 0105), стояночные боксы для автомобилей и тракторов, столярка (ист.0107). Ведутся сварочные работы, работает установка «Форсаж-1» (ист.0297). Выбрасываемые загрязняющие вещества – железа оксид, меди оксид, мышьяк, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>, пыль древесная, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, бензин, пыль абразивная, марганец и его соединения, фториды газообразные, азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, серы диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, взвешенные вещества.

Шахта «Скиповая» оснащена системой аспирации и газоочистки узла перегрузки (ист.0108).

Шахта «Новая» оснащена системами аспирации и газоочистки узлов перегрузки и питателей (ист.0601-0605).

Загрузка автотранспорта рудой и породой осуществляется из бункеров: шахта «Эксплуатационная» - ист.6068, «Скиповая» - ист.6042, 6090, «Новая» - ист.6052, 6085.

На территории участка ремонта горно-шахтного оборудования ведутся газосварочные работы (ист.0439-0441, 0429), действуют металлообрабатывающие, заточные станки, ведется разделка металлолома. В атмосферу выбрасываются - железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая 70-20%SiO<sub>2</sub>.

В состав подземного рудника входит комплекс гидрозакладки. Назначение комплекса – изготовление специальной твердеющей закладочной смеси для заполнения отработанных пустот.

Основные компоненты смеси: цемент, граншлак, хвосты обогащения, вода. В систему бункеров подается граншлак – отходы доменного производства и отходы процесса обогащения хвостов. Прием граншлака производится в закрытом помещении вагонопрокидывателя оборудованного групповыми циклонами ЦН-15 (ист.0035 и 0036). Из бункеров хвосты обогащения и граншлак подаются во вращающуюся мельницу, заполненную металлическими шарами, в которую добавляется в определенной пропорции цемент и техническая вода. Готовая смесь пневмогидротранспортом подается в подземный рудник.

На закладочном комплексе ведутся сварочные работы. Выделяемые вредные вещества – пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%, сварочный аэрозоль, железа оксид и пыль абразивная от заточного станка, водород хлористый, оксиды азота, диоксид серы, фториды газообразные, оксид углерода, взвешенные вещества.

Расходные емкости и склад цемента (ист. 0124 и 0125) оснащены фильтрами ФРКН).

Подземный рудник постоянно проветривается. Выдача воздуха на поверхность осуществляется через стволы шахт «Северная вентиляционная - 1» (ист.0122 и 0123) работающие поочередно) и «Южная - 2» (ист.0039). Вентилирование осуществляется вентиляторами ВЦД-31,5; ВЦД-47Н; ВРЦД-4,5, работающими на всасывании. Общий объем проветривания достигает 850 тыс. м<sup>3</sup>/час. Выбрасываемые загрязняющие вещества: железа оксид, меди оксид, азота оксиды, мышьяк и его неорганические соединения, углерода оксид, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

#### АВТОТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ

На территории автотранспортного цеха расположены:

- корпус ТО и ТР;
- автомойка;

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 13 из 27*

- стоянки;
- производственный корпус.

В корпусе ТО и ТР на 2 постах ведутся соответствующие работы для автомобильного и специального транспорта Гайского ГОКа (ист.0486, 0487, 0492, 0521, 0522). Работает маслосклад (ист.0431), осуществляется расточка колодок, имеется наждак, заточные станки, пайка радиаторов. В аккумуляторной ведётся зарядка и ремонт аккумуляторов, максимальное количество одновременно заряжаемых аккумуляторов – 15 шт. (ист.0490). В кузнице работает кузнечный горн (ист. 0491). Имеется вулканизаторная (ист.0489). Выделяемые вредные вещества – оксиды азота, серы, углерода, сажа, углеводороды, масло минеральное, оксид железа, пыль абразивная, пыль асбестосодержащая, пыль резиновая, меди оксид, натрия карбонат, кислота, серная, олова оксид, свинец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%, пыль резиновая, фториды газообразные, взвешенные вещества.

В АТЦ имеется топливное отделение (ремонт топливной аппаратуры) и автомойка (ист.0523).

На территории АТЦ расположены открытая автостоянка, гаражи спецтехники, грузовых, легковых машин, автобусов (ист.6001, 6054, 6033-6037, 6039). Открытая автостоянка (ист.№6001) используются только в теплый период времени (с мая по сентябрь).

В производственном корпусе расположено сварочное отделение (газоэлектросварка) (ист. 0428, 0430, 0445, 0442, 0488). Выделяемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, углерода оксид, фториды газообразные и плохорастворимые, пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%.

#### ЭНЕРГОЦЕХ

В состав цеха входят:

- электроремонтный участок
- участок тепловодоснабжения и канализации
- компрессорная №1
- компрессорная №2

На электроремонтном участке производится ремонт электродвигателей, пайка (ист.0172, 0173), обжиг (ист.0177), обдувка, пропитка и сушка изоляции (ист.0175-0177), сварочные работы (ист. 0174), работает наждак с п/у ЗИЛ (ист. 0182). В атмосферу выбрасываются оксиды меди и цинка, оксид углерода, ксилол, спирт бутиловый и изобутиловый, уайт-спирит, железа оксида, абразивная пыль, пыль неорганическая 70-20%  $\text{SiO}_2$ , пыль неорганическая  $\text{SiO}_2 < 20\%$ , гидрохлорид, марганец и его соединения, азота диоксид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые. Источники выделения оборудованы вытяжной вентиляцией.

На участке ТВСиК производятся сварочные работы (ист. 0183-0185) и механообработка металлов (ист. 0186-0187). Сварочный пост оборудован местной вытяжной вентиляцией. Выбрасываемые загрязняющие вещества – железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 70-20%  $\text{SiO}_2$ , эмульсол.

Компрессорные №1 и №2 оборудованы общеобменной вентиляцией (крышные вентиляторы, дефлекторы, осевики, окна), имеется сварочный пост и наждак (ист. 0188-0197). Выделяемые вредные вещества – масло минеральное, сварочный аэрозоль, оксид железа, пыль абразивная.

#### ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ЦЕХ

Площадка обогатительной фабрики связана с железнодорожной веткой нормальной колеи со станцией Гай, которая в свою очередь связана с железнодорожной линией нормальной колеи со станцией Круторожино Южно-Уральской железной дороги. Железнодорожный транспорт используется для доставки руды на ОФ, известняка на склад

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 14 из 27*

сырья обогатительной фабрики и транспортировки готовой продукции (концентрата) потребителю. ДВС тепловозов являются неорганизованным источником выбросов (ист. 6081-6083). При сжигании дизельного топлива в атмосферу выбрасываются оксиды азота, оксид углерода, серы, сажа, углеводороды.

На территории ЖДЦ расположены:

- пункт экипировки;
- депо путевой техники;
- локомотивное депо;
- мастерские.

Пункт экипировки предназначен для сушки, хранения и экипировки песком для подачи под колесные пары локомотивов для торможения. Для этих целей используется кварцевый мытый песок. Сушка песка осуществляется от централизованной системы теплоснабжения ЖДЦ (ист. 0251). В атмосферный воздух происходит выделение пыли неорганической  $\text{SiO}_2 > 70\%$ .

Депо путевой техники предназначено для хранения и ремонта путевых машин. Имеется сварочный пост (ист. 0252). В атмосферу выбрасываются продукты сгорания дизельного топлива и сварочный аэрозоль.

Локомотивное депо предназначено для хранения и текущего ремонта локомотивов. Имеется стенд для проверки форсунок (ист. 0253-0256, 0250). Выбрасываемые загрязняющие вещества – продукты сгорания дизельного топлива и керосин.

В мастерской имеется сварочный стол (ист. 0257), заточной станок (ист. 6067). В атмосферу выбрасывается - железа оксид, марганец и его соединения, никеля оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая  $70-20\% \text{SiO}_2$ , пыль абразивная, керосин.

#### ЦЕНТРАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦХЛ)

ЦХЛ предназначена для аналитического обеспечения технологических процессов, химического анализа качества поступающего сырья и получаемой продукции.

Лабораторное оборудование имеет вытяжную вентиляцию (вытяжные шкафы) (ист. 0211-0218).

Выделяемые вредные вещества – азотная, серная, соляная кислоты, аммиак, натрия гидроксид, бензол, толуол, рудная пыль.

#### ШАХТОСТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ШСУ)

ШСУ расположено на территории подземного рудника. Ввиду того, что основная производственная деятельность подразделения ведется на подземном руднике, выбросы от его деятельности учитываются в составе общих выбросов вентиляционных шахт подземного рудника (ист. 0039, 0122, 0123).

Источниками выбросов ШСУ на поверхности являются сварочные работы и металлообработка в мастерской (ист. 0109-0112, 0220), работа двигателей специальной техники в стояночных боксах (ист. 6070).

Выделяемые вредные вещества – железа оксид, марганец и его соединения, азота оксиды, углерода оксид, сажа, серы диоксид, фториды газообразные и плохо растворимые, углеводороды (по керосину), пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70%, эмульсол, пыль абразивная.

Согласно проекту на источниках выбросов установлены следующие типы ПГУ: циклоны, рукавные фильтры и мокрые пылеуловители (скрубберы). В забоях подземного рудника установлены туманообразователи, руда при добыче влажная.

Циклоны типа ЦН-15 предназначены для сухой очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация и т.д.)

Циклоны типа СИОТ предназначены для грубой очистки воздуха от сухой неслипающейся, неволокнистой пыли.

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 15 из 27*

Рукавные фильтры ФРКН – фильтры общепромышленного применения. Устанавливаются для очистки неагрессивных, невзрывоопасных газопылевых смесей от твердых частиц.

Циклоны типа ЦН-11 предназначены для очистки воздуха от сухой неслипающейся пыли в системах аспирации и технологической газоочистки.

По данным проекта установленные очистные устройства обладают следующей эффективностью очистки воздуха: мокрые пылеуловители – до 90 %, рукавные фильтры – 95-98%, циклоны ЦН-15 – от 75 до 90%.

Подробный перечень ГОУ с указанием эффективности работы приведен в разделе III инвентаризации выбросов.

В табл.4 представлен перечень источников, оснащенных ПГУ, с указанием эффективности очистки:

Таблица 4

Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выброса (пл.цех.ист)	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества по которому происходит очистка
		Проектный	Фактический	
1	2	3	4	5
1.3. 0003	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85,12	85,12	0123
1.3. 0003	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85,12	85,12	0146
1.3. 0003	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85,12	85,12	0325
1.3. 0003	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85,12	85,12	2908
1.3. 0004	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-15	85	85,55	0123
1.3. 0004	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-15	85	85,55	0146
1.3. 0004	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-15	85	85,55	0325
1.3. 0004	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-15	85	85,55	2908
1.3. 0005	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,94	0123
1.3. 0005	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,94	0146
1.3. 0005	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,94	0325
1.3. 0005	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,94	2908
1.3. 0006	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,39	0123
1.3. 0006	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,39	0146
1.3. 0006	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,39	0325
1.3. 0006	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,39	2908
1.3. 0007	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,22	0123
1.3. 0007	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,22	0146

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 16 из 27

Номер источника выброса (пл.тех.исг)	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества по которому происходит очистка
		Проектный	Фактический	
1	2	3	4	5
1.3. 0007	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,22	0325
1.3. 0007	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	85,22	2908
1.3. 0008	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	86,03	0123
1.3. 0008	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	86,03	0146
1.3. 0008	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	86,03	0325
1.3. 0008	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	86,03	2908
1.3. 0009	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,68	0123
1.3. 0009	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,68	0146
1.3. 0009	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,68	0325
1.3. 0009	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,68	2908
1.3. 0012	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,49	0123
1.3. 0012	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,49	0146
1.3. 0012	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,49	0325
1.3. 0012	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-35	85	85,49	2908
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0123
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0133
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0146
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0184
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0207
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	0325
1.3. 0015	Электрофильтры ГП-75ХЗ-А	99	99,94	2909
1.3. 0017	Циклон ГЦ-15-700	95,7	95,77	0128
1.3. 0017	Циклон ГЦ-15-700	95,7	95,77	2909
1.3. 0018	Циклон СИОТ 4-2	95,7	95,77	0128
1.3. 0018	Циклон СИОТ 4-2	95,7	95,77	2909
1.3. 0121	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	94,17	0123
1.3. 0121	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	94,17	0146
1.3. 0121	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	94,17	0325
1.3. 0121	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	85	94,17	2908
1.3. 0181	Циклон СИОТ 4-2	83,1	83,3	0128
1.3. 0181	Циклон СИОТ 4-2	83,1	83,3	2909

Экспертное заключение № 1072.05.1.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 17 из 27

Номер источника выброса (пл.цех.ист)	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества по которому происходит очистка
		Проектный	Фактический	
1	2	3	4	5
1.3. 0198	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	87	88,54	0123
1.3. 0198	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	87	88,54	0146
1.3. 0198	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	87	88,54	0325
1.3. 0198	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-5	87	88,54	2908
1.3. 0200	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-10	76	84,48	0123
1.3. 0200	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-10	76	84,48	0146
1.3. 0200	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-10	76	84,48	0325
1.3. 0200	Струйно-пенный пылеуловитель СП-7-10	76	84,48	2908
1.3. 0302	Рукавный фильтр	93,75	93,75	0123
1.3. 0302	Рукавный фильтр	93,75	93,75	0146
1.3. 0302	Рукавный фильтр	93,75	93,75	0325
1.3. 0302	Рукавный фильтр	93,75	93,75	2908
1.3. 0303	Рукавный фильтр	93,15	93,15	0123
1.3. 0303	Рукавный фильтр	93,15	93,15	0146
1.3. 0303	Рукавный фильтр	93,15	93,15	0325
1.3. 0303	Рукавный фильтр	93,15	93,15	2908
1.4. 0155	Циклон	90	90	2936
1.5. 0073	Циклон-Клайпеда	90	90	2936
1.5. 0077	НС-СМЦ 169	98	98	2908
1.5. 0262	Циклон-Клайпеда	90	90	2936
1.7. 0035	Циклон ЦН-15	90	90,8	2908
1.7. 0036	Циклон ЦН-15	90	90,8	2908
1.7. 0103	Циклон СИОТ-6	90	90,16	0123
1.7. 0103	Циклон СИОТ-6	90	90,16	0146
1.7. 0103	Циклон СИОТ-6	90	90,16	0325
1.7. 0103	Циклон СИОТ-6	90	90,16	2908
1.7. 0105	Циклон СИОТ-9	90	90,51	0123
1.7. 0105	Циклон СИОТ-9	90	90,51	0146
1.7. 0105	Циклон СИОТ-9	90	90,51	0325
1.7. 0105	Циклон СИОТ-9	90	90,51	2908
1.7. 0107	Циклон	95	95	2936
1.7. 0108	ПВМ-20СА	99,91	99,97	2908
1.7. 0124	ФРКН-360У	98	99	2908
1.7. 0125	ФРКН-360У	98	99,2	2908
1.7. 0601	Циклон ЦН-15	80	80	0123
1.7. 0601	Циклон ЦН-15	80	80	0146

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 18 из 27

Номер источника выброса (пл.цех.ист)	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества по которому происходит очистка
		Проектный	Фактический	
1	2	3	4	5
1.7.0601	Циклон ЦН-15	80	80	0325
1.7.0601	Циклон ЦН-15	80	80	2908
1.7.0602	Циклон ЦН-15	80	80	0123
1.7.0602	Циклон ЦН-15	80	80	0146
1.7.0602	Циклон ЦН-15	80	80	0325
1.7.0602	Циклон ЦН-15	80	80	2908
1.7.0603	Циклон ЦН-15	80	80	0123
1.7.0603	Циклон ЦН-15	80	80	0146
1.7.0603	Циклон ЦН-15	80	80	0325
1.7.0603	Циклон ЦН-15	80	80	2908
1.7.0604	Циклон ЦН-15	80	80	2908
1.7.0605	Циклон ЦН-15	80	80	2908

Перспектива развития комбината предполагает постепенное увеличение объемов добычи руды на подземном руднике до 9000 тыс.т в год к 2021 году (Приложение 3). В 2018 г. закончена эксплуатация месторождения «Летнее», в 2022 году будет выведено из эксплуатации месторождение «Осеннее». Продолжится отработка ранее складированных на отвале ПАО «Гайский ГОК» забалапсовых руд.

Согласно проекту производительность (пропускная способность технологических линий фабрики) останется неизменной, а увеличение годовой производительности произойдет за счет сокращения времени простоев технологического оборудования.

Согласно проекту в 2019 г. управлением экологической безопасности ООО «УГМК-Холдинг» с привлечением экоаналитической лаборатории управления охраны окружающей среды акционерного общества «Уралэлектромедь» (аттестат аккредитации RA.RU.21AD21) на предприятии была проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ, в ходе которой были уточнены состав и характеристики выбросов с учетом изменений в производственной программе и составе подразделений и источников выбросов предприятия.

В рамках этой работы были использованы данные инструментального контроля выбросов в атмосферу от источников, оборудованных ГОУ и аспирационными системами. Замеры выполнены санитарно-промышленной лабораторией ПАО «Гайский ГОК» в течение 2018 г. в соответствии с планом-графиком контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов на 2018.

В ходе инвентаризации зафиксировано 370 источников выбросов, 296 из которых являются организованными, 74 – неорганизованными. Параметры источников приведены в томе 2 проекта.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ПАО «Гайский ГОК» на существующее положение (2018 г.) приведен в таблице 5. Перечень и количество выбрасываемых веществ на перспективу на 2019-2025 гг. приведен в таблице 6. За расчетный год перспективы принят 2023 г., в который вводятся в строй новые источники выбросов.

Таблица 5

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ПАО «Гайский ГОК» на существующее положение (2018г.)**

Загрязняющее вещество	Используемый	Значение	Класс	Суммарный выброс вещества
-----------------------	--------------	----------	-------	---------------------------

*Экспертное заключение №1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*  
Страница 19 из 27

код	Наименование	критерий	критерия мг/м <sup>3</sup>	опас- ности	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	3,1722673558	47,206101011
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3		0,163705	3,532096179
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с	0,0003	1	0,0025055813	0,0097863479
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	ПДК м/р	0,001	2	0,0006488812	0,0122932385
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	2	0,000521111	0,00234031
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,02161492	0,1116047
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,1446337449	2,5672410007
0150	Натр едкий	ОБУВ	0,01		0,000000556	0,000005797
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15	3	0,02304	0,08639576
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	2	0,000177	0,000051
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,0001119	0,0005462
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	1	0,0013493086	0,0054684591
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,01414792	0,013362
0205	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,008	2	0,000521111	0,006301446
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	3	0,548081226	2,134368696
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	26,299931745	438,3220554758
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	ПДК м/р	0,4	2	0,00800833	0,08349165
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,0006888	0,0071812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	4,235012575	71,1306436255
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	2	0,0105277	0,0357637
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	ПДК м/р	0,3	2	0,0005270556	0,0045780796
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с	0,0003	1	0,0037430615	0,0691998381
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	1,193741916	28,3360331617
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	4,8342242345	60,7163578487
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0752874	1,8639444
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,03	2	0,0652778	2,0513407
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	27,2987876507	472,2432671178
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,02723604	0,06469081
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0440857	0,071005
0402	Бутан	ПДК м/р	200	4	0,013239479	0,0000170529
0405	Пентан	ПДК м/р	100	4	0,001672355	0,000002154
0410	Метан	ОБУВ	50		13,115453554	0,0168931371
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200	4	0,000015552	0,0000053762
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50	3	0,000094448	0,000032638
0417	Этан	ОБУВ	50		0,340045553	0,0004379902
0418	Пропан	ОБУВ	50		0,058253704	0,0000750083
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,000984	0,0007749
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,2068889	0,097675
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0778475	0,02156499
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,00000432701	0,000861089
1042	Бутан-1-ол (Спирт n-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0827639	0,032987
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	4	0,0517222	0,024419
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0465625	0,012851
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0776042	0,021419
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0776042	0,021419
1712	0-Этилдитиокарбонат калия (Калия кспагогенат этиловый)	ПДК м/р	0,05	2	0,000521111	0,01924307

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 20 из 27



Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	4	0,000537989	0,0000006929
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,096836589	0,1833941998
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		5,575704942	124,062542905
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0080140018	0,186349564
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,2068889	0,097675
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,1029204211	0,273577384
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05		0,00011613	0,0010562
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	7,96025225	6,3535636
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15	3	0,09875	0,08883
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3	3	8,4379719784	145,981657707
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,5	3	0,595462746	3,441577893
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0,03		0,005292	0,000914
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,3407315	0,487493324
2931	Пыль асбестоудержающая	ПДК с/с	0,006	1	0,014467	0,018104
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,93177779	8,3775834
2952	Пыль текстолита	ОБУВ	0,04		0,0009036	0,00081
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1		0,06449	0,0570084
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,003		0,00025	0,000216
3153	Натрий гидрокарбонат	ОБУВ	0,1		0,000016664	0,00000576
Всего веществ : 65					106,7831065516	1420,5705521879
в том числе твердых : 31					23,7853050919	248,972825318
жидких/газообразных : 34					82,9978014597	1171,5977268698
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6034	(2) 184 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6045	(3) 302 316 322					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Таблица 6

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ПАО «Гайский ГОК» на расчетный год перспективы (2023г.)**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	2,7740825315	41,2915583948
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3		0,163705	3,538835914
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с	0,0003	1	0,0000554	0,000086801
0135	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	ПДК м/р	0,001	2	0,0000000081	0,0000000071
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	2	0,000521111	0,00251384
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,02161492	0,1116047
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0926937129	1,6843818583
0150	Натр едкий	ОБУВ	0,01		0,000000556	0,000005797
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15	3	0,02304	0,08639576
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	2	0,000177	0,000051
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,0001119	0,0005462
0184	Свинец и его неорганические	ПДК м/р	0,001	1	0,0002292257	0,0010343804

*Экспертное заключение № 1072.05.1.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*  
Страница 21 из 27

код	Загрязняющее вещество наименование	Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	соединения (в пересчете на свинец)					
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,01414792	0,013362
0205	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,008	2	0,000521111	0,008053668
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	3	0,014361668	0,018943663
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	24,961376966	436,5601179058
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4	2	0,00800833	0,08349165
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	4	0,0006888	0,0071812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	4,017499924	70,8443292145
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота)	ПДК м/р	0,2	2	0,0105277	0,0357637
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	2	0,0005270556	0,0045780796
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с	0,0003	1	0,0031734958	0,0682853926
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	6,314588352	30,5017662577
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	2,445227196	52,3489670077
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0753606	1,8640404
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,03	2	0,0652778	2,0513407
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	25,9557722927	479,4957076618
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,02723604	0,06469081
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0440857	0,071005
0402	Бутан	ПДК м/р	200	4	0,013239479	0,0000170529
0405	Пентан	ПДК м/р	100	4	0,001672355	0,000002154
0410	Метан	ОБУВ	50		13,115453554	0,0168931371
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200	4	0,000015552	0,0000053762
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50	3	0,000094448	0,000032638
0417	Этан	ОБУВ	50		0,340045553	0,0004379902
0418	Пропан	ОБУВ	50		0,058253704	0,0000750083
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	2	0,000984	0,0007749
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	3	0,2068889	0,097675
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0778475	0,02156499
0703	Бенза/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000428801	0,0008787952
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0827639	0,032987
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	4	0,0517222	0,024419
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0465625	0,012851
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0776042	0,021419
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0776042	0,021419
1712	0-Этилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат этиловый)	ПДК м/р	0,05	2	0,000521111	0,01945412
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	4	0,000537989	0,0000006929
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,086253256	0,1166429998
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		5,541422756	125,531265974
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0080140018	0,186349564
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,2068889	0,097675
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,1290138211	0,307789384
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05		0,00011613	0,0010562
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	7,96025225	6,3535636
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,09875	0,08883
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	7,5075108068	147,3599125937
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	0,078058246	1,378424307
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ОБУВ	0,03		0,005292	0,000914
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04		0,3407315	0,487493324
2931	Пыль асбестоудержающая	ПДК с/с	0,006	1	0,014467	0,018104
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5		0,93177779	8,3775834
2952	Пыль текстолита	ОБУВ	0,04		0,0009036	0,00081

Экспертное заключение №1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медитина труда»  
Страница 22 из 27

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1		0,06449	0,0570084
2987	Пыль лагуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,003		0,00025	0,000216
3153	Натрий гидрокарбонат	ОБУВ	0,1		0,000016664	0,00000576
Всего веществ : 65					104,160675063	1411,3931903246
в том числе твердых : 31					26,4696523488	241,5221748137
жидких/газообразных : 34					77,6910227142	1169,8710155108
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6034	(2) 184 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6045	(3) 302 316 322					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Согласно проекту объем переработки руды в 2019-2025 гг. колеблется в пределах 9390-9755 тыс.т (3,74-3,89%), что приведет к некоторому колебанию валового (т/год) выброса загрязняющих веществ (от 1244 до 1355 т/год), но практически не повлияет на максимальный (г/сек) разовый выброс, который рассчитан исходя из максимальной часовой производительности обогащательной фабрики (1200 т/час).

Перечень загрязняющих веществ, параметры источников выбросов приняты на основании результатов инвентаризации выбросов загрязняющих веществ.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ определен с использованием следующих методик и расчетных комплексов на их основе:

Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС. РД 34.02.305-98, Москва 1998.

Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М., 1999.

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ АТМОСФЕРА, Л., 1997.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). М.: НИИАТ, 1992.

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

Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск: Союзстремэкология, 1989г.

Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск: ЗАО "НИПИОТСТРОМ, 2000.

Экспертное заключение №1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медиа-информ»  
Страница 23 из 27

Расчетная инструкция (методика) "Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса", С-Пб., 2006.

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промтоходов», Москва, ВНИИГАЗ, 1997 г.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г. Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе с использованием унифицированной программы «УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.50, разработанной НПО «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. А.И.Воейкова.

Расчет проведен в расчетном прямоугольнике размером 7600x7400м с шагом сетки 200 м, включая контрольные точки (табл.7):

Табл.7

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3226,00	7866,00	2,00	на границе СЗЗ*	
2	1778,00	7757,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	1306,00	7248,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	1650,00	6483,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	1435,00	5907,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	1993,00	5102,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	3180,00	5023,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	2972,00	4547,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	3533,00	4730,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	3891,00	4489,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	3927,00	4380,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	4141,00	4405,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	4433,00	4656,00	2,00	на границе СЗЗ	
14	4797,00	4965,00	2,00	на границе СЗЗ	
15	5085,00	4929,00	2,00	на границе СЗЗ	
16	5294,00	5076,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
17	5573,00	4758,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
18	5396,00	4455,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
19	5321,00	4007,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
20	5468,00	3678,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
21	5913,00	3485,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
22	5979,00	3164,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
23	6094,00	3200,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
24	6320,00	3007,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
25	6442,00	2570,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
26	6152,00	2264,00	2,00	на границе охранной зоны	СЗЗ+Сад
27	7369,00	2342,00	2,00	на границе СЗЗ	
28	7808,00	2536,00	2,00	на границе СЗЗ	(СЗЗ+граница промплощадки)
29	7720,00	3800,00	2,00	на границе СЗЗ	
30	7753,00	4062,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл

Экспертное заключение №1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 24 из 27

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
31	8188,00	4717,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл
32	8541,00	4911,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл
33	8426,00	6246,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл
34	7784,00	7378,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл
35	6338,00	7222,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ+п/пл
36	6740,00	7452,00	2,00	на границе СЗЗ	
37	5909,00	6760,00	2,00	на границе СЗЗ	
38	5546,00	6664,00	2,00	на границе СЗЗ	
39	5050,00	6830,00	2,00	на границе СЗЗ	
40	4520,00	8090,00	2,00	на границе СЗЗ	
41	3910,00	4202,00	2,00	на границе жилой зоны	
42	4141,00	4405,00	2,00	на границе жилой зоны	
43	4433,00	4656,00	2,00	на границе жилой зоны	
44	4170,00	4100,00	2,00	на границе жилой зоны	
45	4480,00	4325,00	2,00	на границе жилой зоны	
46	4310,00	3835,00	2,00	на границе жилой зоны	
47	4490,00	3990,00	2,00	на границе жилой зоны	
48	4785,00	4240,00	2,00	на границе жилой зоны	
49	5085,00	4929,00	2,00	на границе охранной зоны	Сад
50	8157,00	3915,00	2,00	на границе жилой зоны	
51	8390,00	4177,00	2,00	на границе жилой зоны	
52	8490,00	3870,00	2,00	на границе жилой зоны	
53	8322,00	3515,00	2,00	на границе жилой зоны	
54	8784,00	3535,00	2,00	на границе жилой зоны	
55	8298,00	2375,00	2,00	на границе охранной зоны	Санаторий

Примечание: ранее обоснованная СЗЗ.

Расчеты выполнены по состоянию на существующее положение (2018 г.) и на перспективу (2019-2025 гг.). За расчетный год перспективы принят 2023 г., поскольку в этот год достигаются максимальные значения разовых выбросов на перспективу.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города приведены на основании письма Оренбургского ЦГМС исх. №02-01/968 от 29.03.2019.

Таблица 8.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия  
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
КОЭФФИЦИЕНТ, ЗАВИСЯЩИЙ ОТ СТРАТИФИКАЦИИ АТМОСФЕРЫ, А	180
КОЭФФИЦИЕНТ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ	1
СРЕДНЯЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ЖАРКОГО МЕСЯЦА ГОДА, °С	+28,4
СРЕДНЯЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОГО МЕСЯЦА ГОДА, °С	-17,8
Среднегодовая роза ветров, %:	
С	13,9
СВ	

*Экспертное заключение №1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 25 из 27*

В	8,2
ЮВ	6,8
Ю	7,5
ЮЗ	11,3
З	17
СЗ	27,9
Штиль	7,4
	17,2
СКОРОСТЬ ВЕТРА (ПО СРЕДНИМ МНОГОЛЕТНИМ ДАННЫМ), ПОВТОРЯЕМОСТЬ ПРЕВЫШЕНИЯ КОТОРОЙ СОСТАВЛЯЕТ 5%, М/С	9

В составе проекта определен перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы на существующее положение и на перспективу.

Согласно представленным расчетам максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, за исключением следующих веществ, концентрация которых составляет (без фона/с фоном):

- марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)- на границе расчетной СЗЗ - 0,15 ПДК; на жилой застройке - 0,12 ПДК;
- азота диоксид (азот (IV) оксид)- на границе расчетной СЗЗ - 0,75/0,82 ПДК; на жилой застройке- 0,49/0,66 ПДК; на границе садовых участков-0,58/0,71 ПДК;
- углерод (сажа) - на границе расчетной СЗЗ - 0,34/0,47 ПДК; на жилой застройке- 0,19/0,38 ПДК; на границе садовых участков-0,16/0,36 ПДК;
- сера диоксид (ангидрид сернистый)- на границе расчетной СЗЗ - 0,18/0,19 ПДК; на границе садовых участков-0,11/0,12 ПДК;
- дигидросульфид (сероводород)- на границе расчетной СЗЗ - 0,28/0,42 ПДК; на жилой застройке- 0,22/0,38 ПДК; на границе садовых участков-0,18/0,36ПДК;
- углерод оксид- на границе расчетной СЗЗ - 0,12/0,47 ПДК; на границе садовых участков-0,12/0,47ПДК;
- фториды газообразные-0,12 ПДК;
- диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)- на границе расчетной СЗЗ - 0,43/0,46 ПДК; на жилой застройке- 0,28/0,34 ПДК;
- бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)- на границе расчетной СЗЗ - 0,25 ПДК; на жилой застройке- 0,14 ПДК;
- 2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)- на границе расчетной СЗЗ - 0,22 ПДК; на жилой застройке- 0,14 ПДК;
- бутилацетат - на границе расчетной СЗЗ - 0,24 ПДК; на жилой застройке- 0,20 ПДК;
- этилацетат- на границе расчетной СЗЗ - 0,24 ПДК; на жилой застройке- 0,20 ПДК;
- керосин- на границе расчетной СЗЗ - 0,37 ПДК; на границе садовых участков- 0,12ПДК;
- взвешенные вещества- на границе расчетной СЗЗ - 0,79 ПДК; на жилой застройке- 0,58 ПДК; на границе садовых участков-0,79.
- пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>>70%- на границе СЗЗ расчетной - 0,27ПДК;
- пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>70-20%- на границе СЗЗ расчетной - 0,74 ПДК; на жилой застройке- 0,35 ПДК; на границе садовых участков-0,32ПДК
- пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)- на границе СЗЗ расчетной - 0,61 ПДК; на жилой застройке- 0,61 ПДК; на границе садовых участков-0,49ПДК
- пыль древесная- на границе СЗЗ какой ориентировочной- 0,47 ПДК; на жилой застройке- 0,22 ПДК; на границе садовых участков-0,12ПДК
- пыль лагуни (в пересчете на медь)- на границе СЗЗ расчетной - 0,16 ПДК; на границе садовых участков-0,15 ПДК

На существующее и перспективное положение по среднесуточным концентрациям

*Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 26 из 27*

-Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете па медь)- на границе СЗЗ-0,14ПДК  
 -Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - на границе СЗЗ какой ориентировочной- 0,21 ПДК; на жилой застройке- 0,16ПДК; на границе садовых участков-0,12ПДК  
 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)- па границе СЗЗ какой ориентировочной- 0,21 ПДК; на жилой застройке- 0,13 ПДК  
 -Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>70-20% -на границе СЗЗ какой ориентировочной- 0,14 ПДК; на жилой застройке- 0,11 ПДК

Ввиду того, что разница выбросах на перспективу – 1327,07 т/год, и на существующее положение – 1330,39 т/год составляет менее 1% (расчет средних ведется исходя из валового выброса), концентрации загрязняющих веществ в атмосфере различаться не будут.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ приняты на основании письма Оренбургского ЦГМС исх. №05-01/897 от №26.03.2019. Сводный том ПДВ по данной территории не разрабатывался.

Согласно представленным результатам приземные концентрации принятых к расчету загрязняющих веществ в заданных расчетных точках не превышают гигиенические нормативы, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению 0,8 ПДК для мест массового отдыха населения.

Эффекты суммации (однаправленности действия) не превышают 1.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ не требуются.

Предложения по нормативам ПДВ разрабатывались по каждому веществу для источников выбросов в целом по предприятию.

В составе проекта представлены материалы в соответствии с п. 4.2.4 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», исх. от 27.03.2009 г. №01/3902-9-32 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

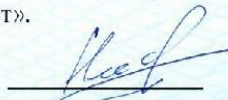
По результатам анализа уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия возможно установить нормативы ПДВ с 2019 г. по всем ингредиентам и на всех источниках на уровне достигнутых выбросов на момент проведения инвентаризации на 7 лет.

В соответствии с разд.5 СанПиН 2.1.6.1032-01 юридические лица, имеющие источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должны обеспечивать проведение лабораторных исследований загрязнений атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов данного объекта. Система контроля и наблюдения должна соответствовать требованиям ГОСТа «Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест». Размещение постов наблюдения, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, методы их определения, а также периодичность отбора проб атмосферного воздуха согласовываются в установленном порядке. Результаты производственного контроля за загрязнением атмосферного воздуха должны представляться в территориальные органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы и другие органы в установленном порядке.

#### Заключение:


На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для Гайской промплощадки ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат» установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Инспектор-эксперт ОИ



Барышников А.А.

Технический директор



Иммель О.В.

Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 27 из 27





**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 Оренбургской области  
(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 56.01.08.000.Т.001238.12.19      ОТ 19.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
 Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для Гайской промплощадки ПАО "Гайский горно-обогатительный комбинат". 462631, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, д. 1.  
 ООО "УГМК-Холдинг", Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, пр. Успенский, 1." ("Российская Федерация")



СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)  
 СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
 Экспертное заключение № 1072.05.Т.08.19 от 30.08.2019 общества с ограниченной ответственностью "Медицина труда"




Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

**№1885403**



**Приложение 2***(обязательное)***Перечень, количество и разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

ЮЖНО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)

Экз. № \_\_\_\_\_

**РАЗРЕШЕНИЕ № 9/2020****на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

На основании приказа Южно-Уральского межрегионального управления  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)  
от 25 марта 2020 г. № 354-П

**Публичному акционерному обществу «Гайский горно-обогатительный  
комбинат»**

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

**462631, Оренбургская область, г.Гай, ул.Промышленная, д.1**  
(место нахождения)

**1025600682030**

(основной государственный регистрационный номер)

**5604000700**

(идентификационный номер налогоплательщика)

Разрешается в период с **25 марта 2020 г.** по **31 декабря 2025 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 производственной территории: Гайская промышленная площадка: Оренбургская область, Гайский 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 23 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 25 марта 2020 г.

И.о. руководителя  
М.П.



Р.А. Болотов

Приложение 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферный воздух от 25.03.2020 №9/2020  
выданному Южно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

Экз. № \_\_\_\_\_

**Перечень и количество  
вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух\***

Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Гайская промышленная площадка

наименование отдельной производственной территории

Оренбургская область, Гайский район

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I—IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ							
			г/с	с разбивкой по годам, т/год						г/с	т/т	с разбивкой по годам, т/год					
				2020	2021	2022	2023	2024	2025			2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1	5,52E-05	7,72E-05	8,68E-05	8,68E-05	8,68E-05	8,68E-05	8,68E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	2	0,00029817	0,007417121	0,019158465	0,013140434	7,1E-09	7,1E-09	7,1E-09	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Медь сульфат (Медь сернистая) (в пересчете на медь)	2	0,00052111	0,00223244	0,00251384	0,00251384	0,00251384	0,00251384	0,00251384	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,02161492	0,1116047	0,1116047	0,1116047	0,1116047	0,1116047	0,1116047	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	2	0,10460007	1,940388629	3,336929407	2,830378143	1,684381858	1,648926728	1,595102808	-	-	-	-	-	-	-	-
6	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,02304	0,08639576	0,08639576	0,08639576	0,08639576	0,08639576	0,08639576	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000177	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	0,000051	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,00022914	0,001029971	0,00103438	0,00103438	0,00103438	0,00103438	0,00103438	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,01414792	0,013362	0,013362	0,013362	0,013362	0,013362	0,013362	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	24,6806141	424,1421687	433,7748298	434,6179079	436,5601179	434,7708018	432,074526	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	0,00800833	0,08349165	0,08349165	0,08349165	0,08349165	0,08349165	0,08349165	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Аммиак	4	0,0006888	0,0071812	0,0071812	0,0071812	0,0071812	0,0071812	0,0071812	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Азот (III) оксид (Азота оксид)	3	3,97187596	68,82641192	70,39171934	70,52871954	70,84432921	70,55356535	70,11542053	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Гидрохлорид (Сояная кислота)	2	0,0105277	0,0357637	0,0357637	0,0357637	0,0357637	0,0357637	0,0357637	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	0,00052706	0,00457808	0,00457808	0,00457808	0,00457808	0,00457808	0,00457808	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	0,0030524	0,055031013	0,076166453	0,074379302	0,068285393	0,066612834	0,064083369	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	2,26784543	45,69887303	51,71928622	52,24621006	52,34896701	51,23064445	49,54547207	-	-	-	-	-	-	-	-

18	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0752874	1,8639444	1,8639444	1,8639444	1,8640404	1,8640404	1,8640404	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Серовуглерод	2	0,0652778	2,0513407	2,0513407	2,0513407	2,0513407	2,0513407	2,0513407	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Углерод оксид	4	25,1313051	439,3869849	469,4890508	472,12367	479,4957077	473,9040949	465,478233	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Фториды газообразные	2	0,02723604	0,06469081	0,06469081	0,06469081	0,06469081	0,06469081	0,06469081	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Фториды плохо растворимые	2	0,0440857	0,071005	0,071005	0,071005	0,071005	0,071005	0,071005	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Метан	-	13,1154536	0,016893137	0,016893137	0,016893137	0,016893137	0,016893137	0,016893137	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Смесь углеводородов предельных C1-C5	4	1,56E-05	5,38E-06	5,38E-06	5,38E-06	5,38E-06	5,38E-06	5,38E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3	9,44E-05	3,26E-05	3,26E-05	3,26E-05	3,26E-05	3,26E-05	3,26E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Бензол	2	0,000984	0,0007749	0,0007749	0,0007749	0,0007749	0,0007749	0,0007749	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2068889	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Метилбензол (Толуол)	3	0,0778475	0,02156499	0,02156499	0,02156499	0,02156499	0,02156499	0,02156499	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	4,01E-05	7,71E-04	8,67E-04	8,75E-04	8,79E-04	8,61E-04	8,34E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	0,0827639	0,032987	0,032987	0,032987	0,032987	0,032987	0,032987	-	-	-	-	-	-	-	-
31	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	4	0,0517222	0,024419	0,024419	0,024419	0,024419	0,024419	0,024419	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0465625	0,012851	0,012851	0,012851	0,012851	0,012851	0,012851	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Бутилацетат	4	0,0776042	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Этилацетат	4	0,0776042	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	0,021419	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,09683659	0,1833942	0,1833942	0,1833942	0,116643	0,116643	0,116643	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Керосин	-	5,2750326	115,589962	124,6205817	125,4109675	125,531266	123,8537821	121,3260236	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Масло минеральное нефтяное	-	0,008014	0,186349564	0,186349564	0,186349564	0,186349564	0,186349564	0,186349564	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Уайт-спирит	-	0,2068889	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	0,097675	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,10292042	0,273577384	0,273577384	0,273577384	0,307789384	0,307789384	0,307789384	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Увешенные вещества	3	7,96025225	6,3535636	6,3535636	6,3535636	6,3535636	6,3535636	6,3535636	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,09875	0,08883	0,08883	0,08883	0,08883	0,08883	0,08883	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	7,13922097	135,3762218	188,3649317	178,7401302	147,3599126	141,5320884	132,7303272	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,07843776	1,398193976	1,420956905	1,391221493	1,378424307	1,352671416	1,31347681	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>			91,15495	1244,252603	1355,044953	1349,808074	1327,070302	1310,712081	1286,041531	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Ответственный исполнитель

Е.В. Ларнцева

подпись ФИО

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы, разрешительной деятельности и администрирования платежей

Р.Ш. Ахмадуллин

ФИО

\*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

\*\* Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и

\*\*\*В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

по каждой площадке данный образец - таблица заполняется отдельно

Приложение №2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферный воздух от 25.03.2020 №9/2020  
выданному Южно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

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

Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат» <small>наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя</small>
Гайская промышленная площадка <small>наименование отдельной производственной территории</small>
Оренбургская область, Гайский район <small>фактический адрес осуществления деятельности</small>

- 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 разрешае
- 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
- Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету:

Наименование загрязняющих веществ	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	37,2662382	55,7428802	51,3070934	40,7349513	43,0381231
Кальций оксид (Негашеная известь)	3,5378830	3,6274155	3,5568341	3,5388359	3,4622353	3,3473306
Натр едкий	0,00000580	0,00000580	0,00000580	0,00000580	0,00000580	0,00000580
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0005462	0,0005462	0,0005462	0,0005462	0,0005462	0,0005462
Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0,0071588	0,0080537	0,0080537	0,0080537	0,0080537	0,0080537
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0168402	0,0189437	0,0189437	0,0189437	0,0189437	0,0189437
Углерод (Сажа)	23,9585330	28,6243532	29,0327192	30,5017662	29,6350662	28,3290576
Бутан	0,0000171	0,0000171	0,0000171	0,0000171	0,0000171	0,0000171
Пентан	0,00000215	0,00000215	0,00000215	0,00000215	0,00000215	0,00000215
Этан	0,0004380	0,0004380	0,0004380	0,0004380	0,0004380	0,0004380
Пропан	0,0000750	0,0000750	0,0000750	0,0000750	0,0000750	0,0000750
0-Этилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат этиловый)	0,0182722	0,0196792	0,0194916	0,0194541	0,0194541	0,0194541
Одорант СПМ	0,000000693	0,000000693	0,000000693	0,000000693	0,000000693	0,000000693
Эмульсол	0,0010562	0,0010562	0,0010562	0,0010562	0,0010562	0,0010562
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,0009140	0,0009140	0,0009140	0,0009140	0,0009140	0,0009140
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,4874933	0,4874933	0,4874933	0,4874933	0,4874933	0,4874933
Пыль асбесто содержащая	0,0181040	0,0181040	0,0181040	0,0181040	0,0181040	0,0181040
Пыль древесная	8,3775834	8,3775834	8,3775834	8,3775834	8,3775834	8,3775834
Пыль текстолита	0,0008100	0,0008100	0,0008100	0,0008100	0,0008100	0,0008100
Пыль резинового вулканизата	0,0570084	0,0570084	0,0570084	0,0570084	0,0570084	0,0570084
Пыль лагуни (в пересчете на медь)	0,0002160	0,0002160	0,0002160	0,0002160	0,0002160	0,0002160
Натрий гидрокарбонат	0,00000576	0,00000576	0,00000576	0,00000576	0,00000576	0,00000576

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



Приложение №3  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)  
веществ в атмосферный воздух от 25.03.2020 №9/2020  
выданному Южно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. руководителя



Р.А. Болотов

Экз. №

**Нормативы выбросов**  
**вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам**  
Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
Гайская промышленная площадка  
наименование отдельной производственной территории  
Оренбургская область, Гайский район  
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Производство, цех, участок	№ ист.	Норматив выбросов																	
			2020			2021			2022			2023			2024			2025		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
Вещество 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)																				
1	Обогатительная фабрика	00151			ПДВ			ПДВ												
2		0266	0,0000007	0,0000208	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000009	0,0000234	ПДВ
3		0267	0,0000007	0,0000208	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000008	0,0000234	ПДВ	0,0000009	0,0000234	ПДВ
4		6073	0,0000538	0,0000356	ПДВ	0,0000538	0,0000401	ПДВ	0,0000538	0,0000401	ПДВ	0,0000538	0,0000401	ПДВ	0,0000538	0,0000401	ПДВ	0,0000538	0,0000401	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0000552	0,0000772	XXX	0,0000554	0,0000868	XXX	0,0000554	0,0000868	XXX	0,0000554	0,0000868	XXX	0,0000555	0,0000868	XXX	0,0000555	0,0000868	XXX
Вещество 0135 Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)																				
1	ЦХЛ	0216	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ
2	Обогатительная фабрика	6009	0,0000684	0,0017570	ПДВ	0,0000861	0,0148731	ПДВ	0,0004756	0,0116709	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ
3		6049	0,0000191	0,0005442	ПДВ	0,0000140	0,0004110	ПДВ	0,0000048	0,001388	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
4		6086	0,0001953	0,0047508	ПДВ	0,0001515	0,0035951	ПДВ	0,0000717	0,0012365	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
5		6104	0,0000068	0,0001644	ПДВ	0,0000056	0,0001242	ПДВ	0,0000017	0,0000419	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
6		6105			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
7		6106	0,0000085	0,0002055	ПДВ	0,0000063	0,0001552	ПДВ	0,0000022	0,0000524	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0002982	0,0074171	XXX	0,0007629	0,0191585	XXX	0,0000560	0,0131404	XXX	8,10E-09	7,10E-09	XXX	8,10E-09	7,10E-09	XXX	8,10E-09	7,10E-09	XXX
Вещество 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)																				
1	Обогатительная фабрика	0456	0,0005211	0,0022324	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0005211	0,0022324	XXX	0,0005211	0,0025138	XXX	0,0005211	0,0025138	XXX	0,0005211	0,0025138	XXX	0,0005211	0,0025138	XXX	0,0005211	0,0025138	XXX
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)																				
1	ГЭЦ	0100	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ
2		0101	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ
3		0102	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ	0,0000686	0,0002790	ПДВ
4		0126	0,0002048	0,0002800	ПДВ	0,0002048	0,0002800	ПДВ	0,0002048	0,0002800	ПДВ	0,0002048	0,0002800	ПДВ	0,0002048	0,0002800	ПДВ	0,0002048	0,0002800	ПДВ
5	Обогатительная фабрика	0023	0,0004085	0,0055720	ПДВ	0,0004085	0,0055720	ПДВ	0,0004085	0,0055720	ПДВ	0,0004085	0,0055720	ПДВ	0,0004085	0,0055720	ПДВ	0,0004085	0,0055720	ПДВ
6		0202	0,0004085	0,0070580	ПДВ	0,0004085	0,0070580	ПДВ	0,0004085	0,0070580	ПДВ	0,0004085	0,0070580	ПДВ	0,0004085	0,0070580	ПДВ	0,0004085	0,0070580	ПДВ
7		0208	0,0002042	0,0001990	ПДВ	0,0002042	0,0001990	ПДВ	0,0002042	0,0001990	ПДВ	0,0002042	0,0001990	ПДВ	0,0002042	0,0001990	ПДВ	0,0002042	0,0001990	ПДВ
8	РМЗ	0065	0,0009699	0,0105450	ПДВ	0,0009699	0,0105450	ПДВ	0,0009699	0,0105450	ПДВ	0,0009699	0,0105450	ПДВ	0,0009699	0,0105450	ПДВ	0,0009699	0,0105450	ПДВ
9		0066	0,0000026	0,0000018	ПДВ	0,0000026	0,0000018	ПДВ	0,0000026	0,0000018	ПДВ	0,0000026	0,0000018	ПДВ	0,0000026	0,0000018	ПДВ	0,0000026	0,0000018	ПДВ
10		0067	0,0000230	0,0000162	ПДВ	0,0000230	0,0000162	ПДВ	0,0000230	0,0000162	ПДВ	0,0000230	0,0000162	ПДВ	0,0000230	0,0000162	ПДВ	0,0000230	0,0000162	ПДВ
11		0080	0,0002042	0,0018580	ПДВ	0,0002042	0,0018580	ПДВ	0,0002042	0,0018580	ПДВ	0,0002042	0,0018580	ПДВ	0,0002042	0,0018580	ПДВ	0,0002042	0,0018580	ПДВ
12		0085	0,0007060	0,0088260	ПДВ	0,0007060	0,0088260	ПДВ	0,0007060	0,0088260	ПДВ	0,0007060	0,0088260	ПДВ	0,0007060	0,0088260	ПДВ	0,0007060	0,0088260	ПДВ
13		0086	0,0032917	0,0047400	ПДВ	0,0032917	0,0047400	ПДВ	0,0032917	0,0047400	ПДВ	0,0032917	0,0047400	ПДВ	0,0032917	0,0047400	ПДВ	0,0032917	0,0047400	ПДВ



14	0144	0,0004486	0,0053670	ПДВ	0,0004486	0,0053670	ПДВ	0,0004486	0,0053670	ПДВ	0,0004486	0,0053670	ПДВ	0,0004486	0,0053670	ПДВ
15	0149	0,0000797	0,0000460	ПДВ	0,0000797	0,0000460	ПДВ	0,0000797	0,0000460	ПДВ	0,0000797	0,0000460	ПДВ	0,0000797	0,0000460	ПДВ
16	0150	0,0007792	0,0006920	ПДВ	0,0007792	0,0006920	ПДВ	0,0007792	0,0006920	ПДВ	0,0007792	0,0006920	ПДВ	0,0007792	0,0006920	ПДВ
17	0153	0,0000031	0,0000308	ПДВ	0,0000031	0,0000308	ПДВ	0,0000031	0,0000308	ПДВ	0,0000031	0,0000308	ПДВ	0,0000031	0,0000308	ПДВ
18	0154	0,0000275	0,0002770	ПДВ	0,0000275	0,0002770	ПДВ	0,0000275	0,0002770	ПДВ	0,0000275	0,0002770	ПДВ	0,0000275	0,0002770	ПДВ
19	0167	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ
20	0168	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ
21	0169	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ	0,0001760	0,0006080	ПДВ
22	РСУ	0038	0,0000325	0,0000090	ПДВ	0,0000325	0,0000090	ПДВ	0,0000325	0,0000090	ПДВ	0,0000325	0,0000090	ПДВ	0,0000325	0,0000090
23	0075	0,0000511	0,0000430	ПДВ	0,0000511	0,0000430	ПДВ	0,0000511	0,0000430	ПДВ	0,0000511	0,0000430	ПДВ	0,0000511	0,0000430	ПДВ
24	0076	0,0000325	0,0001120	ПДВ	0,0000325	0,0001120	ПДВ	0,0000325	0,0001120	ПДВ	0,0000325	0,0001120	ПДВ	0,0000325	0,0001120	ПДВ
25	Открытый рудник	0427	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470
26	0448	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ
27	0449	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ
28	0450	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ
29	0465	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ
30	0466	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ
31	0467	0,0007210	0,0055660	ПДВ	0,0007210	0,0055660	ПДВ	0,0007210	0,0055660	ПДВ	0,0007210	0,0055660	ПДВ	0,0007210	0,0055660	ПДВ
32	0470	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ	0,0005106	0,0020560	ПДВ
33	0474	0,0001287	0,0006670	ПДВ	0,0001287	0,0006670	ПДВ	0,0001287	0,0006670	ПДВ	0,0001287	0,0006670	ПДВ	0,0001287	0,0006670	ПДВ
34	0475	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ	0,0002042	0,0005470	ПДВ
35	0481	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ
36	0482	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ	0,0002830	0,0021870	ПДВ
37	0503	0,0002042	0,0018160	ПДВ	0,0002042	0,0018160	ПДВ	0,0002042	0,0018160	ПДВ	0,0002042	0,0018160	ПДВ	0,0002042	0,0018160	ПДВ
38	0507	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ
39	0508	0,0004085	0,0019590	ПДВ	0,0004085	0,0019590	ПДВ	0,0004085	0,0019590	ПДВ	0,0004085	0,0019590	ПДВ	0,0004085	0,0019590	ПДВ
40	0509	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ	0,0005110	0,0018740	ПДВ
41	Подземный рудник	0114	0,0004085	0,0008820	ПДВ	0,0004085	0,0008820	ПДВ	0,0004085	0,0008820	ПДВ	0,0004085	0,0008820	ПДВ	0,0004085	0,0008820
42	0210	0,0002042	0,0005780	ПДВ	0,0002042	0,0005780	ПДВ	0,0002042	0,0005780	ПДВ	0,0002042	0,0005780	ПДВ	0,0002042	0,0005780	ПДВ
43	0242	0,0000204	0,0005890	ПДВ	0,0000204	0,0005890	ПДВ	0,0000204	0,0005890	ПДВ	0,0000204	0,0005890	ПДВ	0,0000204	0,0005890	ПДВ
44	0429	0,0001714	0,0013668	ПДВ	0,0001714	0,0013668	ПДВ	0,0001714	0,0013668	ПДВ	0,0001714	0,0013668	ПДВ	0,0001714	0,0013668	ПДВ
45	0440	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ
46	0441	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ
47	0442	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ	0,0000367	0,0002927	ПДВ
48	АТЦ	0428	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902
49	0430	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ	0,0000562	0,0003902	ПДВ
50	0443	0,0000919	0,0006386	ПДВ	0,0000919	0,0006386	ПДВ	0,0000919	0,0006386	ПДВ	0,0000919	0,0006386	ПДВ	0,0000919	0,0006386	ПДВ
51	0448	0,0000242	0,0001850	ПДВ	0,0000242	0,0001850	ПДВ	0,0000242	0,0001850	ПДВ	0,0000242	0,0001850	ПДВ	0,0000242	0,0001850	ПДВ
52	Энергоцех	0174	0,0000643	0,0000190	ПДВ	0,0000643	0,0000190	ПДВ	0,0000643	0,0000190	ПДВ	0,0000643	0,0000190	ПДВ	0,0000643	0,0000190
53	0183	0,0000579	0,0000198	ПДВ	0,0000579	0,0000198	ПДВ	0,0000579	0,0000198	ПДВ	0,0000579	0,0000198	ПДВ	0,0000579	0,0000198	ПДВ
54	0184	0,0000332	0,0000011	ПДВ	0,0000332	0,0000011	ПДВ	0,0000332	0,0000011	ПДВ	0,0000332	0,0000011	ПДВ	0,0000332	0,0000011	ПДВ
55	0185	0,0000032	0,0000011	ПДВ	0,0000032	0,0000011	ПДВ	0,0000032	0,0000011	ПДВ	0,0000032	0,0000011	ПДВ	0,0000032	0,0000011	ПДВ
56	0192	0,0000343	0,0000190	ПДВ	0,0000343	0,0000190	ПДВ	0,0000343	0,0000190	ПДВ	0,0000343	0,0000190	ПДВ	0,0000343	0,0000190	ПДВ
57	0252	0,0003060	0,00074910	ПДВ	0,0003060	0,00074910	ПДВ	0,0003060	0,00074910	ПДВ	0,0003060	0,00074910	ПДВ	0,0003060	0,00074910	ПДВ
58	0257	0,0020424	0,0002550	ПДВ	0,0020424	0,0002550	ПДВ	0,0020424	0,0002550	ПДВ	0,0020424	0,0002550	ПДВ	0,0020424	0,0002550	ПДВ
59	0109	0,0003982	0,0042810	ПДВ	0,0003982	0,0042810	ПДВ	0,0003982	0,0042810	ПДВ	0,0003982	0,0042810	ПДВ	0,0003982	0,0042810	ПДВ
60	ШСУ	0220	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390
61	0220	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ	0,0001634	0,0026390	ПДВ
62	РМЗ	6146	0,0004085	0,0018360	ПДВ	0,0004085	0,0018360	ПДВ	0,0004085	0,0018360	ПДВ	0,0004085	0,0018360	ПДВ	0,0004085	0,0018360
63	РСУ	6077	0,0000764	0,0001880	ПДВ	0,0000764	0,0001880	ПДВ	0,0000764	0,0001880	ПДВ	0,0000764	0,0001880	ПДВ	0,0000764	0,0001880
64	Открытый рудник	6056	0,0002042	0,0010970	ПДВ	0,0002042	0,0010970	ПДВ	0,0002042	0,0010970	ПДВ	0,0002042	0,0010970	ПДВ	0,0002042	0,0010970
65	Подземный рудник	6018	0,0001021	0,0010590	ПДВ	0,0001021	0,0010590	ПДВ	0,0001021	0,0010590	ПДВ	0,0001021	0,0010590	ПДВ	0,0001021	0,0010590
66	6043	0,0005278	0,0034580	ПДВ	0,0005278	0,0034580	ПДВ	0,0005278	0,0034580	ПДВ	0,0005278	0,0034580	ПДВ	0,0005278	0,0034580	ПДВ
67	6078	0,0002042	0,0000740	ПДВ	0,0002042	0,0000740	ПДВ	0,0002042	0,0000740	ПДВ	0,0002042	0,0000740	ПДВ	0,0002042	0,0000740	ПДВ
68	6079	0,0002042	0,0012650	ПДВ	0,0002042	0,0012650	ПДВ	0,0002042	0,0012650	ПДВ	0,0002042	0,0012650	ПДВ	0,0002042	0,0012650	ПДВ
69	ЖДЦ	6067	0,0002042	0,0009150												



15	0266	0.0007949	0.0226535	ПДВ	0.0007399	0.0216532	ПДВ	0.0007313	0.0209620	ПДВ	0.0007090	0.0202052	ПДВ	0.0007232	0.0201808	ПДВ	0.0007438	0.0200814	ПДВ	
16	0267	0.0007949	0.0226535	ПДВ	0.0007399	0.0216532	ПДВ	0.0007313	0.0209620	ПДВ	0.0007090	0.0202052	ПДВ	0.0007232	0.0201808	ПДВ	0.0007438	0.0200814	ПДВ	
17	0301	0.0000169	0.0000380	ПДВ	0.0000175	0.0000413	ПДВ	0.0000169	0.0000380	ПДВ	0.0000165	0.0000364	ПДВ	0.0000169	0.0000370	ПДВ	0.0000175	0.0000377	ПДВ	
18	0302	0.0015621	0.0350543	ПДВ	0.0016167	0.0380818	ПДВ	0.0015598	0.0351709	ПДВ	0.0015239	0.0336272	ПДВ	0.0015583	0.0341777	ПДВ	0.0016167	0.0348288	ПДВ	
19	0303	0.0015621	0.0350543	ПДВ	0.0016167	0.0380818	ПДВ	0.0015598	0.0351709	ПДВ	0.0015239	0.0336272	ПДВ	0.0015583	0.0341777	ПДВ	0.0016167	0.0348288	ПДВ	
20	0304	0.0000550	0.0012350	ПДВ	0.0000570	0.0013417	ПДВ	0.0000550	0.0012291	ПДВ	0.0000539	0.0011847	ПДВ	0.0000549	0.0012041	ПДВ	0.0000570	0.0012270	ПДВ	
21	Открытый рудник	0426	0.0137780	0.0178560	ПДВ	0.0137780	0.0178560	ПДВ	0.0137780	0.0178560	ПДВ	0.0137780	0.0178560	ПДВ	0.0137780	0.0178560	ПДВ	0.0137780	0.0178560	ПДВ
22	Подземный рудник	0039	0.0007673	0.0241966	ПДВ	0.0007673	0.0241966	ПДВ	0.0007673	0.0241966	ПДВ	0.0007673	0.0241966	ПДВ	0.0007673	0.0241966	ПДВ	0.0007673	0.0241966	ПДВ
23	0103	0.0016837	0.0315826	ПДВ	0.0016837	0.0315826	ПДВ	0.0016837	0.0315826	ПДВ	0.0016837	0.0315826	ПДВ	0.0016837	0.0315826	ПДВ	0.0016837	0.0315826	ПДВ	
24	0123	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	
25	0123	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	0.0007246	0.0114253	ПДВ	
26	0601	0.0011721	0.0109242	ПДВ	0.0011721	0.0109242	ПДВ	0.0011721	0.0109242	ПДВ	0.0011721	0.0109242	ПДВ	0.0011721	0.0109242	ПДВ	0.0011721	0.0109242	ПДВ	
27	0602	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	
28	0603	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	
29	0603	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	0.0024789	0.0228530	ПДВ	
30	АТЦ	0435	0.0006890	0.0002480	ПДВ	0.0006890	0.0002480	ПДВ	0.0006890	0.0002480	ПДВ	0.0006890	0.0002480	ПДВ	0.0006890	0.0002480	ПДВ	0.0006890	0.0002480	ПДВ
31	Энергохоз	0172	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ
32	0173	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	0.0000128	0.0000001	ПДВ	
33	ЦХЛ	0216	0.0000015	0.0000013	ПДВ	0.0000015	0.0000013	ПДВ	0.0000015	0.0000013	ПДВ	0.0000015	0.0000013	ПДВ	0.0000015	0.0000013	ПДВ	0.0000015	0.0000013	ПДВ
34	Обогатительная фабрика	6009	0.0060813	0.1557319	ПДВ	0.0060813	0.1557319	ПДВ	0.0060813	0.1557319	ПДВ	0.0060813	0.1557319	ПДВ	0.0060813	0.1557319	ПДВ	0.0060813	0.1557319	ПДВ
35	6048	0.0005200	0.0148214	ПДВ	0.0005200	0.0148214	ПДВ	0.0005200	0.0148214	ПДВ	0.0005200	0.0148214	ПДВ	0.0005200	0.0148214	ПДВ	0.0005200	0.0148214	ПДВ	
36	6049	0.0018037	0.0514080	ПДВ	0.0018037	0.0514080	ПДВ	0.0018037	0.0514080	ПДВ	0.0018037	0.0514080	ПДВ	0.0018037	0.0514080	ПДВ	0.0018037	0.0514080	ПДВ	
37	6073	0.0027174	0.0334726	ПДВ	0.0027174	0.0334726	ПДВ	0.0027174	0.0334726	ПДВ	0.0027174	0.0334726	ПДВ	0.0027174	0.0334726	ПДВ	0.0027174	0.0334726	ПДВ	
38	6074	0.0006026	0.0053620	ПДВ	0.0006026	0.0053620	ПДВ	0.0006026	0.0053620	ПДВ	0.0006026	0.0053620	ПДВ	0.0006026	0.0053620	ПДВ	0.0006026	0.0053620	ПДВ	
39	6086	0.0354188	0.7268720	ПДВ	0.0354188	0.7268720	ПДВ	0.0354188	0.7268720	ПДВ	0.0354188	0.7268720	ПДВ	0.0354188	0.7268720	ПДВ	0.0354188	0.7268720	ПДВ	
40	6103	0.0019031	0.0542410	ПДВ	0.0019031	0.0542410	ПДВ	0.0019031	0.0542410	ПДВ	0.0019031	0.0542410	ПДВ	0.0019031	0.0542410	ПДВ	0.0019031	0.0542410	ПДВ	
41	6104	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	
42	6105	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	0.0006070	0.0146167	ПДВ	
43	6106	0.0007919	0.0190703	ПДВ	0.0007919	0.0190703	ПДВ	0.0007919	0.0190703	ПДВ	0.0007919	0.0190703	ПДВ	0.0007919	0.0190703	ПДВ	0.0007919	0.0190703	ПДВ	
44	6107	0.0005463	0.0148002	ПДВ	0.0005463	0.0148002	ПДВ	0.0005463	0.0148002	ПДВ	0.0005463	0.0148002	ПДВ	0.0005463	0.0148002	ПДВ	0.0005463	0.0148002	ПДВ	
45	6108	0.0021803	0.0589605	ПДВ	0.0021803	0.0589605	ПДВ	0.0021803	0.0589605	ПДВ	0.0021803	0.0589605	ПДВ	0.0021803	0.0589605	ПДВ	0.0021803	0.0589605	ПДВ	
46	6109	0.0000664	0.0015987	ПДВ	0.0000664	0.0015987	ПДВ	0.0000664	0.0015987	ПДВ	0.0000664	0.0015987	ПДВ	0.0000664	0.0015987	ПДВ	0.0000664	0.0015987	ПДВ	
47	6110	0.0000455	0.0010963	ПДВ	0.0000455	0.0010963	ПДВ	0.0000455	0.0010963	ПДВ	0.0000455	0.0010963	ПДВ	0.0000455	0.0010963	ПДВ	0.0000455	0.0010963	ПДВ	
48	6111	0.0013679	0.0370442	ПДВ	0.0013679	0.0370442	ПДВ	0.0013679	0.0370442	ПДВ	0.0013679	0.0370442	ПДВ	0.0013679	0.0370442	ПДВ	0.0013679	0.0370442	ПДВ	
49	6112	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	
50	6113	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	0.0009405	0.0254707	ПДВ	
51	6116	0.0002139	0.0051514	ПДВ	0.0002139	0.0051514	ПДВ	0.0002139	0.0051514	ПДВ	0.0002139	0.0051514	ПДВ	0.0002139	0.0051514	ПДВ	0.0002139	0.0051514	ПДВ	
52	Открытый рудник	6060	0.0009431	0.0268800	ПДВ	0.0009431	0.0268800	ПДВ	0.0009431	0.0268800	ПДВ	0.0009431	0.0268800	ПДВ	0.0009431	0.0268800	ПДВ	0.0009431	0.0268800	ПДВ
53	Подземный рудник	6052	0.0001625	0.0046327	ПДВ	0.0001625	0.0046327	ПДВ	0.0001625	0.0046327	ПДВ	0.0001625	0.0046327	ПДВ	0.0001625	0.0046327	ПДВ	0.0001625	0.0046327	ПДВ
54	6068	0.0011640	0.0070073	ПДВ	0.0011640	0.0070073	ПДВ	0.0011640	0.0070073	ПДВ	0.0011640	0.0070073	ПДВ	0.0011640	0.0070073	ПДВ	0.0011640	0.0070073	ПДВ	
55	6090	0.0000000	0.0000000	ПДВ	0.0000000	0.0000000	ПДВ	0.0000000	0.0000000	ПДВ	0.0000000	0.0000000	ПДВ	0.0000000	0.0000000	ПДВ	0.0000000	0.0000000	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>		0.1046001	1.9403886	XXX	0.1665802	3.3569294	XXX	0.1403102	2.8303781	XXX	0.0926937	1.6843819	XXX	0.0919739	1.6489267	XXX	0.0908675	1.5951028	XXX	
Вещество 0155 диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)																				
1	PMЗ	0083	0.0016000	0.0041430	ПДВ	0.0016000	0.0041430	ПДВ	0.0016000	0.0041430	ПДВ	0.0016000	0.0041430	ПДВ	0.0016000	0.0041430	ПДВ	0.0016000	0.0041430	ПДВ
2	0133	0.0006400	0.0447898	ПДВ	0.0006400	0.0447898	ПДВ	0.0006400	0.0447898	ПДВ	0.0006400	0.0447898	ПДВ	0.0006400	0.0447898	ПДВ	0.0006400	0.0447898	ПДВ	
3	Открытый рудник	0468	0.0032000	0.0030410	ПДВ	0.0032000	0.0030410	ПДВ	0.0032000	0.0030410	ПДВ	0.0032000	0.0030410	ПДВ	0.0032000	0.0030410	ПДВ	0.0032000	0.0030410	ПДВ
4	АТЦ	0434	0.0096000	0.0344220	ПДВ	0.0096000	0.0344220	ПДВ	0.0096000	0.0344220	ПДВ	0.0096000	0.0344220	ПДВ	0.0096000	0.0344220	ПДВ	0.0096000	0.0344220	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>		0.0230400	0.0863958	XXX	0.0230400	0.0863958	XXX	0.0230400	0.0863958	XXX	0.0230400	0.0863958	XXX	0.0230400	0.0863958	XXX	0.0230400	0.0863958	XXX	
Вещество 0164 Нивель оксид (в пересчете на нивель)																				
1	ЖДЦ	0252	0.0000354	0.000018	ПДВ	0.0000354	0.000018	ПДВ	0.0000354	0.000018	ПДВ	0.0000354	0.000018	ПДВ	0.0000354	0.000018	ПДВ	0.0000354	0.000018	ПДВ
2	0257	0.0000708	0.000015	ПДВ	0.0000708	0.000015	ПДВ	0.0000708	0.000015	ПДВ	0.0000708	0.000015	ПДВ	0.0000708	0.000015	ПДВ	0.0000708	0.000015	ПДВ	
3	6067	0.0000708	0.000018	ПДВ	0.0000708	0.000018	ПДВ	0.0000708	0.000018	ПДВ	0.0000708	0.000018	ПДВ	0.0000708	0.000018	ПДВ	0.0000708	0.000018	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>		0.0001777	0.000051	XXX	0.0001777	0.000051	XXX	0.0001777	0.000051	XXX	0.0001777	0.000051	XXX	0						













5		0213	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	
6		0214	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	0,0000534	0,0005567	ПДВ	
7		0215	0,0000801	0,0008351	ПДВ	0,0000801	0,0008351	ПДВ	0,0000801	0,0008351	ПДВ	0,0000801	0,0008351	ПДВ	0,0000801	0,0008351	ПДВ	
8		0217	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	
9		0218	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	2,780Е-08	2,898Е-07	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0005271	0,0045781	XXX	0,0005271	0,0045781	XXX	0,0005271	0,0045781	XXX	0,0005271	0,0045781	XXX	0,0005271	0,0045781	XXX	
Вещность 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)																		
1	Обогатительная фабрика	0003	0,0003516	0,0002895	ПДВ	0,0000149	0,0002972	ПДВ	0,0000149	0,0002911	ПДВ	0,0000149	0,0002895	ПДВ	0,0000149	0,0002834	ПДВ	0,0000149
2		0004	0,0001444	0,0040101	ПДВ	0,0001444	0,0041178	ПДВ	0,0001444	0,0040334	ПДВ	0,0001444	0,0040101	ПДВ	0,0001444	0,0039237	ПДВ	0,0001444
3		0005	0,0000580	0,0016747	ПДВ	0,0000580	0,0017196	ПДВ	0,0000580	0,0016843	ПДВ	0,0000580	0,0016747	ПДВ	0,0000580	0,0016394	ПДВ	0,0000580
4		0006	0,0000513	0,0011650	ПДВ	0,0000513	0,0011963	ПДВ	0,0000513	0,0011717	ПДВ	0,0000513	0,0011650	ПДВ	0,0000513	0,0011405	ПДВ	0,0000513
5		0007	0,0000441	0,0009227	ПДВ	0,0000441	0,0009475	ПДВ	0,0000441	0,0009281	ПДВ	0,0000441	0,0009227	ПДВ	0,0000441	0,0009033	ПДВ	0,0000441
6		0008	0,0000748	0,0016994	ПДВ	0,0000748	0,0017450	ПДВ	0,0000748	0,0017092	ПДВ	0,0000748	0,0016994	ПДВ	0,0000748	0,0016636	ПДВ	0,0000748
7		0009	0,0000720	0,0020765	ПДВ	0,0000720	0,0021322	ПДВ	0,0000720	0,0020885	ПДВ	0,0000720	0,0020765	ПДВ	0,0000720	0,0020237	ПДВ	0,0000720
8		0012	0,0000762	0,0015945	ПДВ	0,0000762	0,0016373	ПДВ	0,0000762	0,0016037	ПДВ	0,0000762	0,0015945	ПДВ	0,0000762	0,0015609	ПДВ	0,0000762
9		0015	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----
10		0121	0,0000200	0,0005407	ПДВ	0,0000200	0,0005552	ПДВ	0,0000200	0,0005438	ПДВ	0,0000200	0,0005407	ПДВ	0,0000200	0,0005293	ПДВ	0,0000200
11		0198	0,0000127	0,0003659	ПДВ	0,0000127	0,0003757	ПДВ	0,0000127	0,0003680	ПДВ	0,0000127	0,0003659	ПДВ	0,0000127	0,0003582	ПДВ	0,0000127
12		0200	0,0000200	0,0000440	ПДВ	0,0000200	0,0000452	ПДВ	0,0000200	0,0000440	ПДВ	0,0000200	0,0000440	ПДВ	0,0000200	0,0000431	ПДВ	0,0000200
13		0201	0,0000000	0,0000004	ПДВ	0,0000000	0,0000004	ПДВ	0,0000000	0,0000000	ПДВ	0,0000000	0,0000000	ПДВ	0,0000000	0,0000000	ПДВ	0,0000000
14		0209	0,0000066	0,0001833	ПДВ	0,0000066	0,0001882	ПДВ	0,0000066	0,0001844	ПДВ	0,0000066	0,0001833	ПДВ	0,0000066	0,0001795	ПДВ	0,0000066
15		0266	0,0000061	0,0001749	ПДВ	0,0000061	0,0001788	ПДВ	0,0000061	0,0001762	ПДВ	0,0000061	0,0001749	ПДВ	0,0000061	0,0001705	ПДВ	0,0000061
16		0267	0,0000061	0,0001749	ПДВ	0,0000061	0,0001788	ПДВ	0,0000061	0,0001762	ПДВ	0,0000061	0,0001749	ПДВ	0,0000061	0,0001705	ПДВ	0,0000061
17		0301	0,0000007	0,0000016	ПДВ	0,0000007	0,0000017	ПДВ	0,0000007	0,0000016	ПДВ	0,0000007	0,0000016	ПДВ	0,0000007	0,0000016	ПДВ	0,0000007
18		0302	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014996	ПДВ	0,0000664	0,0014944	ПДВ	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014638	ПДВ	0,0000664
19		0303	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014996	ПДВ	0,0000664	0,0014944	ПДВ	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014638	ПДВ	0,0000664
20		0304	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014996	ПДВ	0,0000664	0,0014944	ПДВ	0,0000664	0,0014891	ПДВ	0,0000664	0,0014638	ПДВ	0,0000664
21	Подземный рудник	0039	0,0000324	0,0005525	ПДВ	0,0000324	0,0005672	ПДВ	0,0000324	0,0005526	ПДВ	0,0000324	0,0005525	ПДВ	0,0000324	0,0005373	ПДВ	0,0000324
22		0103	0,0000713	0,0013349	ПДВ	0,0000713	0,0013803	ПДВ	0,0000713	0,0013657	ПДВ	0,0000713	0,0013349	ПДВ	0,0000713	0,0013097	ПДВ	0,0000713
23		0105	0,0001517	0,0028414	ПДВ	0,0001517	0,0028958	ПДВ	0,0001517	0,0028419	ПДВ	0,0001517	0,0028414	ПДВ	0,0001517	0,0027868	ПДВ	0,0001517
24		0122	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306
25		0123	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306	0,0004829	ПДВ	0,0000306
26		0601	0,0000495	0,0004617	ПДВ	0,0000495	0,0004617	ПДВ	0,0000495	0,0004617	ПДВ	0,0000495	0,0004617	ПДВ	0,0000495	0,0004617	ПДВ	0,0000495
27		0602	0,0001048	0,0009766	ПДВ	0,0001048	0,0009766	ПДВ	0,0001048	0,0009766	ПДВ	0,0001048	0,0009766	ПДВ	0,0001048	0,0009766	ПДВ	0,0001048
28	ЦДЛ	0603	0,0001036	0,0009660	ПДВ	0,0001036	0,0009660	ПДВ	0,0001036	0,0009660	ПДВ	0,0001036	0,0009660	ПДВ	0,0001036	0,0009660	ПДВ	0,0001036
29		0216	7,260Е-08	6,350Е-08	ПДВ	7,260Е-08	6,350Е-08	ПДВ	7,260Е-08	6,350Е-08	ПДВ	7,260Е-08	6,350Е-08	ПДВ	7,260Е-08	6,350Е-08	ПДВ	7,260Е-08
30	Обогатительная фабрика	6009	0,0000380	0,0009733	ПДВ	0,0000380	0,0009733	ПДВ	0,0000380	0,0009733	ПДВ	0,0000380	0,0009733	ПДВ	0,0000380	0,0009733	ПДВ	0,0000380
31		6048	0,0000220	0,0006265	ПДВ	0,0000220	0,0006265	ПДВ	0,0000220	0,0006265	ПДВ	0,0000220	0,0006265	ПДВ	0,0000220	0,0006265	ПДВ	0,0000220
32		6049	0,0000157	0,0004476	ПДВ	0,0000157	0,0004476	ПДВ	0,0000157	0,0004476	ПДВ	0,0000157	0,0004476	ПДВ	0,0000157	0,0004476	ПДВ	0,0000157
33		6073	0,0000310	0,0002594	ПДВ	0,0000310	0,0002594	ПДВ	0,0000310	0,0002594	ПДВ	0,0000310	0,0002594	ПДВ	0,0000310	0,0002594	ПДВ	0,0000310
34		6074	0,0000445	0,0000404	ПДВ	0,0000445	0,0000404	ПДВ	0,0000445	0,0000404	ПДВ	0,0000445	0,0000404	ПДВ	0,0000445	0,0000404	ПДВ	0,0000445
35		6086	0,0008838	0,0156950	ПДВ	0,0008838	0,0156950	ПДВ	0,0008838	0,0156950	ПДВ	0,0008838	0,0156950	ПДВ	0,0008838	0,0156950	ПДВ	0,0008838
36		6103	0,0000808	0,0023042	ПДВ	0,0000808	0,0023042	ПДВ	0,0000808	0,0023042	ПДВ	0,0000808	0,0023042	ПДВ	0,0000808	0,0023042	ПДВ	0,0000808
37		6104	0,0000038	0,00000914	ПДВ	0,0000038	0,00000914	ПДВ	0,0000038	0,00000914	ПДВ	0,0000038	0,00000914	ПДВ	0,0000038	0,00000914	ПДВ	0,0000038
38		6105	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----
39		6106	0,0000063	0,0001526	ПДВ	0,0000063	0,0001526	ПДВ	0,0000063	0,0001526	ПДВ	0,0000063	0,0001526	ПДВ	0,0000063	0,0001526	ПДВ	0,0000063
40		6107	0,0000231	0,0006256	ПДВ	0,0000231	0,0006256	ПДВ	0,0000231	0,0006256	ПДВ	0,0000231	0,0006256	ПДВ	0,0000231	0,0006256	ПДВ	0,0000231
41		6108	0,0000923	0,0024960	ПДВ	0,0000923	0,0024960	ПДВ	0,0000923	0,0024960	ПДВ	0,0000923	0,0024960	ПДВ	0,0000923	0,0024960	ПДВ	0,0000923
42		6109	0,0000032	0,0000767	ПДВ	0,0000032	0,0000767	ПДВ	0,0000032	0,0000767	ПДВ	0,0000032	0,0000767	ПДВ	0,0000032	0,0000767	ПДВ	0,0000032
43		6110	0,0000022	0,0000526	ПДВ	0,0000022	0,0000526	ПДВ	0,0000022	0,0000526	ПДВ	0,0000022	0,0000526	ПДВ	0,0000022	0,0000526	ПДВ	0,0000022
44		6111	0,0000578	0,0015658	ПДВ	0,0000578	0,0015658	ПДВ	0,0000578	0,0015658	ПДВ	0,0000578	0,0015658	ПДВ	0,0000578	0,0015658	ПДВ	0,0000578
45		6112	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----
46		6113	0,0000398	0,0010766	ПДВ	0,0000398	0,0010766	ПДВ	0,0000398	0,0010766	ПДВ	0,0000398	0,0010766	ПДВ	0,0000398	0,0010766		



12	0295	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ
13	0422	0.0001343	0.0000012	ПДВ	0.0001343	0.0000012	ПДВ	0.0001343	0.0000012	ПДВ	0.0001343	0.0000012	ПДВ	0.0001343	0.0000012	ПДВ
14	0423	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ
15	0424	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ
16	0448	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ
17	0450	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ
18	0463	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ
19	0459	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ
20	0463	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ
21	0464	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ	0.0003370	0.0004360	ПДВ
22	0465	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ
23	0466	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ
24	0469	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ
25	0470	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ	0.0000713	0.0001040	ПДВ
26	0472	0.00000202	1.83E-08	ПДВ	0.00000202	1.83E-08	ПДВ	0.00000202	1.83E-08	ПДВ	0.00000202	1.83E-08	ПДВ	0.00000202	1.83E-08	ПДВ
27	0473	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ
28	0478	0.0000000	0.0000005	ПДВ	0.0000000	0.0000005	ПДВ	0.0000000	0.0000005	ПДВ	0.0000000	0.0000005	ПДВ	0.0000000	0.0000005	ПДВ
29	0480	0.0075758	0.0270000	ПДВ	0.0075758	0.0270000	ПДВ	0.0075758	0.0270000	ПДВ	0.0075758	0.0270000	ПДВ	0.0075758	0.0270000	ПДВ
30	0495	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ	0.0000224	0.0000002	ПДВ
31	0505	0.0000000	0.0000002	ПДВ	0.0000000	0.0000002	ПДВ	0.0000000	0.0000002	ПДВ	0.0000000	0.0000002	ПДВ	0.0000000	0.0000002	ПДВ
32	0507	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ
33	0509	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ	0.0000081	0.0000093	ПДВ
34	0511	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ
35	0512	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ	0.0000061	0.0000198	ПДВ
36	Подземный рудник	0297	0.0940328	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ	0.0940328	0.0392422	ПДВ
37	АТЦ	0486	0.0000948	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ
38	0487	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ	0.0000948	0.0001660	ПДВ
39	0489	0.0000000	0.0000001	ПДВ	0.0000000	0.0000001	ПДВ	0.0000000	0.0000001	ПДВ	0.0000000	0.0000001	ПДВ	0.0000000	0.0000001	ПДВ
40	0491	0.0109290	0.0576000	ПДВ	0.0109290	0.0576000	ПДВ	0.0109290	0.0576000	ПДВ	0.0109290	0.0576000	ПДВ	0.0109290	0.0576000	ПДВ
41	0492	0.0000621	0.0000713	ПДВ	0.0000621	0.0000713	ПДВ	0.0000621	0.0000713	ПДВ	0.0000621	0.0000713	ПДВ	0.0000621	0.0000713	ПДВ
42	0521	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ
43	0522	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ	0.0000334	0.0000383	ПДВ
44	0523	0.0000374	0.0000940	ПДВ	0.0000374	0.0000940	ПДВ	0.0000374	0.0000940	ПДВ	0.0000374	0.0000940	ПДВ	0.0000374	0.0000940	ПДВ
45	ЖДЦ	0252	0.0000676	ПДВ	0.0000676	0.0016000	ПДВ	0.0000676	0.0016000	ПДВ	0.0000676	0.0016000	ПДВ	0.0000676	0.0016000	ПДВ
46	0253	0.0168170	0.0058120	ПДВ	0.0168170	0.0058120	ПДВ	0.0168170	0.0058120	ПДВ	0.0168170	0.0058120	ПДВ	0.0168170	0.0058120	ПДВ
47	0254	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ
48	0255	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ
49	0256	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ	0.0504500	0.0174360	ПДВ
50	Обогатительная фабрика	6009	0.0707672	ПДВ	0.0707672	0.4463430	ПДВ	0.0707672	0.4463430	ПДВ	0.0707672	0.4463430	ПДВ	0.0707672	0.4463430	ПДВ
51	6102	0.0472222	0.3836900	ПДВ	0.0472222	0.3836900	ПДВ	0.0472222	0.3836900	ПДВ	0.0472222	0.3836900	ПДВ	0.0472222	0.3836900	ПДВ
52	6104	0.0345155	0.9837333	ПДВ	0.0345155	0.9837333	ПДВ	0.0345155	0.9837333	ПДВ	0.0345155	0.9837333	ПДВ	0.0345155	0.9837333	ПДВ
53	6105	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ
54	6106	0.0510018	1.4536133	ПДВ	0.0510018	1.4536133	ПДВ	0.0510018	1.4536133	ПДВ	0.0510018	1.4536133	ПДВ	0.0510018	1.4536133	ПДВ
55	6107	0.0835441	2.3811084	ПДВ	0.0835441	2.3811084	ПДВ	0.0835441	2.3811084	ПДВ	0.0835441	2.3811084	ПДВ	0.0835441	2.3811084	ПДВ
56	6108	0.3534203	9.5028799	ПДВ	0.3534203	9.5028799	ПДВ	0.3534203	9.5028799	ПДВ	0.3534203	9.5028799	ПДВ	0.3534203	9.5028799	ПДВ
57	6109	0.0116309	0.4671680	ПДВ	0.0116309	0.4671680	ПДВ	0.0116309	0.4671680	ПДВ	0.0116309	0.4671680	ПДВ	0.0116309	0.4671680	ПДВ
58	6110	0.0112327	0.3201440	ПДВ	0.0112327	0.3201440	ПДВ	0.0112327	0.3201440	ПДВ	0.0112327	0.3201440	ПДВ	0.0112327	0.3201440	ПДВ
59	6111	0.2034745	5.7992667	ПДВ	0.2034745	5.7992667	ПДВ	0.2034745	5.7992667	ПДВ	0.2034745	5.7992667	ПДВ	0.2034745	5.7992667	ПДВ
60	6112	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ
61	6113	0.1395874	3.9784080	ПДВ	0.1395874	3.9784080	ПДВ	0.1395874	3.9784080	ПДВ	0.1395874	3.9784080	ПДВ	0.1395874	3.9784080	ПДВ
62	6114	0.0552964	1.5760133	ПДВ	0.0552964	1.5760133	ПДВ	0.0552964	1.5760133	ПДВ	0.0552964	1.5760133	ПДВ	0.0552964	1.5760133	ПДВ
63	6116	0.0530573	1.5120933	ПДВ	0.0530573	1.5120933	ПДВ	0.0530573	1.5120933	ПДВ	0.0530573	1.5120933	ПДВ	0.0530573	1.5120933	ПДВ
64	6117	0.0149912	0.4272667	ПДВ	0.0149912	0.4272667	ПДВ	0.0149912	0.4272667	ПДВ	0.0149912	0.4272667	ПДВ	0.0149912	0.4272667	ПДВ
65	РСУ	6061	0.0433333	ПДВ	0.0433333	0.0374400	ПДВ	0.0433333	0.0374400	ПДВ	0.0433333	0.0374400	ПДВ	0.0433333	0.0374400	ПДВ
66	6063	0.0007594	0.0001100	ПДВ	0.0007594	0.0001100	ПДВ	0.0007594	0.0001100	ПДВ	0.0007594	0.0001100	ПДВ	0.0007594	0.0001100	ПДВ
67	6065	0.0003041	0.0001080	ПДВ	0.0003041	0.0001080	ПДВ	0.0003041	0.0001080	ПДВ	0.0003041	0.0001080	ПДВ	0.0003041	0.0001080	ПДВ
68	6066	0.0004470	0.0003810	ПДВ	0.0004470	0.0003810	ПДВ	0.0004470	0.0003810	ПДВ	0.0004470	0.0003810	ПДВ	0.0004470	0.0003810	ПДВ
69	Открытый рудник	6005	0.0000357	ПДВ	0.0000357	0.0000180	ПДВ	0.0000357	0.0000180	ПДВ	0.0000357	0.0000180	ПДВ	0.0000357	0.0000180	ПДВ
70	6058	0.0047889	0.0011000	ПДВ	0.0047889	0.0011000	ПДВ	0.0047889	0.0011000	ПДВ	0.0047889	0.0011000	ПДВ	0.0047889	0.0011000	ПДВ
71	6059	0.0000924	0.0000410	ПДВ	0.0000924	0.0000410	ПДВ	0.0000924	0.0000410	ПДВ	0.0000924	0.0000410	ПДВ	0.0000924	0.0000410	ПДВ
72	Подземный рудник	6040	0.0037253	ПДВ	0.0037253	0.0016070	ПДВ	0.0037253	0.0016070	ПДВ	0.0037253	0.0016070	ПДВ	0.0037253	0.0016070	ПДВ
73	6071	0.0070053	0.0058690	ПДВ	0.0070053	0.0058690	ПДВ	0.0070053	0.00							



84	6082	0,1187860	4,0470890	ПДВ	0,1187860	4,0470890	ПДВ	0,1187860	4,0470890	ПДВ	0,1187860	4,0470890	ПДВ	0,1187860	4,0470890	ПДВ	0,1187860	4,0470890	ПДВ
85	6083	0,0201800	0,6875360	ПДВ	0,0201800	0,6875360	ПДВ	0,0201800	0,6875360	ПДВ	0,0201800	0,6875360	ПДВ	0,0201800	0,6875360	ПДВ	0,0201800	0,6875360	ПДВ
86	ШСУ	6070	0,0050290	0,0027330	ПДВ	0,0050290	0,0027330	ПДВ	0,0050290	0,0027330	ПДВ	0,0050290	0,0027330	ПДВ	0,0050290	0,0027330	ПДВ	0,0050290	0,0027330
Всего по ЗВ		2,2678454	45,6988730	ХХХ	2,4474372	51,7192862	ХХХ	2,4904833	52,2462101	ХХХ	2,4452272	52,3489670	ХХХ	2,4319643	51,2306444	ХХХ	2,4105970	49,5454721	ХХХ
Вещество 0333 Дигидросульфид (Сероводород)																			
1	ТЭЦ	0452	-----	-----	ПДВ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2		0453	-----	-----	ПДВ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	УЦДМО	0272	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650
4		0272	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650
5		0273	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650	ПДВ	0,0000709	0,0000650
6		0274	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330
7		0275	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330	ПДВ	0,0000171	0,0000330
8	Обогатительная фабрика	0630	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000
9		0632	0,0116667	0,3679200	ПДВ	0,0116667	0,3679200	ПДВ	0,0116667	0,3679200	ПДВ	0,0116667	0,3679200	ПДВ	0,0116667	0,3679200	ПДВ	0,0116667	0,3679200
10		0634	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000
11		0205	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000
12		0291	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000
13		0292	0,0158333	0,0045600	ПДВ	0,0158333	0,0045600	ПДВ	0,0158333	0,0045600	ПДВ	0,0158333	0,0045600	ПДВ	0,0158333	0,0045600	ПДВ	0,0158333	0,0045600
14	УЦДМО	6021	0,0000120	0,0001210	ПДВ	0,0000120	0,0001210	ПДВ	0,0000120	0,0001210	ПДВ	0,0000120	0,0001210	ПДВ	0,0000120	0,0001210	ПДВ	0,0000120	0,0001210
15		6022	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980
16		6024	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980
17		6029	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980
18		6036	0,0000031	0,0000004	ПДВ	0,0000031	0,0000004	ПДВ	0,0000031	0,0000004	ПДВ	0,0000031	0,0000004	ПДВ	0,0000031	0,0000004	ПДВ	0,0000031	0,0000004
19		6031	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980	ПДВ	0,0000016	0,0000980
Всего по ЗВ		0,0752874	1,8639444	ХХХ	0,0752874	1,8639444	ХХХ	0,0752874	1,8639444	ХХХ	0,0753606	1,8640404	ХХХ	0,0753606	1,8640404	ХХХ	0,0753606	1,8640404	ХХХ
Вещество 0334 Сероуглерод																			
1	Обогатительная фабрика	0070	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000
2		0073	0,0177778	0,5606407	ПДВ	0,0177778	0,5606407	ПДВ	0,0177778	0,5606407	ПДВ	0,0177778	0,5606407	ПДВ	0,0177778	0,5606407	ПДВ	0,0177778	0,5606407
3		0074	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000	ПДВ	0,0236111	0,7446000
4		0205	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000	ПДВ	0,0116667	0,3633000
5		0291	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000	ПДВ	0,0061111	0,1914000
Всего по ЗВ		0,0652778	2,0513407	ХХХ	0,0652778	2,0513407	ХХХ	0,0652778	2,0513407	ХХХ	0,0652778	2,0513407	ХХХ	0,0652778	2,0513407	ХХХ	0,0652778	2,0513407	ХХХ
Вещество 0337 Углерод оксид																			
1	ТЭЦ	0001	4,8992973	52,9842820	ПДВ	4,8992973	52,9842820	ПДВ	4,8992973	52,9842820	ПДВ	4,8992973	57,4072120	ПДВ	4,8992973	57,4072120	ПДВ	4,8992973	57,4072120
2		0002	4,2836965	81,9016500	ПДВ	4,2836965	81,9016500	ПДВ	4,2836965	81,9016500	ПДВ	4,2836965	84,8502700	ПДВ	4,2836965	84,8502700	ПДВ	4,2836965	84,8502700
3		0100	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410
4		0101	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410
5		0102	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410	ПДВ	0,0005230	0,0001410
6		0126	0,0017749	0,0001470	ПДВ	0,0017749	0,0001470	ПДВ	0,0017749	0,0001470	ПДВ	0,0017749	0,0001470	ПДВ	0,0017749	0,0001470	ПДВ	0,0017749	0,0001470
7	Обогатительная фабрика	0015	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----
8		0023	0,0031403	0,0033920	ПДВ	0,0031403	0,0033920	ПДВ	0,0031403	0,0033920	ПДВ	0,0031403	0,0033920	ПДВ	0,0031403	0,0033920	ПДВ	0,0031403	0,0033920
9		0208	0,0015701	0,0009040	ПДВ	0,0015701	0,0009040	ПДВ	0,0015701	0,0009040	ПДВ	0,0015701	0,0009040	ПДВ	0,0015701	0,0009040	ПДВ	0,0015701	0,0009040
10		0296	0,0000562	0,0000568	ПДВ	0,0000562	0,0000568	ПДВ	0,0000562	0,0000568	ПДВ	0,0000562	0,0000568	ПДВ	0,0000562	0,0000568	ПДВ	0,0000562	0,0000568
11	РМЗ	0062	0,1283200	0,0231170	ПДВ	0,1283200	0,0231170	ПДВ	0,1283200	0,0231170	ПДВ	0,1283200	0,0231170	ПДВ	0,1283200	0,0231170	ПДВ	0,1283200	0,0231170
12		0065	0,0119459	0,0666160	ПДВ	0,0119459	0,0666160	ПДВ	0,0119459	0,0666160	ПДВ	0,0119459	0,0666160	ПДВ	0,0119459	0,0666160	ПДВ	0,0119459	0,0666160
13		0080	0,0015701	0,0108870	ПДВ	0,0015701	0,0108870	ПДВ	0,0015701	0,0108870	ПДВ	0,0015701	0,0108870	ПДВ	0,0015701	0,0108870	ПДВ	0,0015701	0,0108870
14		0085	0,0031403	0,0108870	ПДВ	0,0031403	0,0108870	ПДВ	0,0031403	0,0108870	ПДВ	0,0031403	0,0108870	ПДВ	0,0031403	0,0108870	ПДВ	0,0031403	0,0108870
15		0086	0,0384722	0,0554000	ПДВ	0,0384722	0,0554000	ПДВ	0,0384722	0,0554000	ПДВ	0,0384722	0,0554000	ПДВ	0,0384722	0,0554000	ПДВ	0,0384722	0,0554000
16		0118	0,0290640	0,1255566	ПДВ	0,0290640	0,1255566	ПДВ	0,0290640	0,1255566	ПДВ	0,0290640	0,1255566	ПДВ	0,0290640	0,1255566	ПДВ	0,0290640	0,1255566
17		0119	0,0292425	0,0508420	ПДВ	0,0292425	0,0508420	ПДВ	0,0292425	0,0508420	ПДВ	0,0292425	0,0508420	ПДВ	0,0292425	0,0508420	ПДВ	0,0292425	0,0508420
18		0120	0,0322934	0,1674088	ПДВ	0,0322934	0,1674088	ПДВ	0,0322934	0,1674088	ПДВ	0,0322934	0,1674088	ПДВ	0,0322934	0,1674088	ПДВ	0,0322934	0,1674088
19		0135	0,0000005	0,0000034	ПДВ	0,0000005	0,0												





111	6109	0.0819544	2.3358000	ПДВ	0.0244443	0.2007400	ПДВ	0.0409772	1.1679000	ПДВ	0.0251161	0.7007400	ПДВ	0.0982857	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667
112	6110	0.0561632	1.6007200	ПДВ	0.0586308	1.6807560	ПДВ	0.0499772	2.8012600	ПДВ	0.0602422	1.6807560	ПДВ	0.0982857	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667
113	6111	1.0173724	28.9963333	ПДВ	1.3581698	39.7567667	ПДВ	1.4281910	40.9416667	ПДВ	1.4871888	42.3866667	ПДВ	1.5192354	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667	ПДВ	1.5698765	42.3866667
114	6112			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		ПДВ				ПДВ		
115	6113	0.6979360	19.8802040	ПДВ	1.6642923	48.7105080	ПДВ	1.6563063	47.4810000	ПДВ	1.6133215	45.9816000	ПДВ	1.6480860	45.9816000	ПДВ	1.7030222	45.9816000	ПДВ	1.7030222	45.9816000
116	6114	0.2764419	7.8800667	ПДВ	0.2692383	7.8800667	ПДВ	0.2748819	7.8800667	ПДВ	0.2764819	7.8800667	ПДВ	0.2824397	7.8800667	ПДВ	0.2918543	7.8800667	ПДВ	0.2918543	7.8800667
117	6116	0.2652684	7.5604667	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		ПДВ				ПДВ		
118	6117	0.0749599	2.1363333	ПДВ	0.0729921	2.1363333	ПДВ	0.0745529	2.1363333	ПДВ	0.0752529	2.1363333	ПДВ	0.0765711	2.1363333	ПДВ	0.0771235	2.1363333	ПДВ	0.0771235	2.1363333
119 РМЗ	6146	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870	ПДВ	0.0031403	0.0108870
120 РСУ	6061	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000	ПДВ	0.2166667	0.1872000
121	6063	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630	ПДВ	0.0552419	0.0122630
122	6065	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070	ПДВ	0.0259848	0.0077070
123	6066	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860	ПДВ	0.0202840	0.0097860
124	6077	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400	ПДВ	0.0034375	0.0059400
125 Открытый рудник	6005	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410	ПДВ	0.0008750	0.0004410
126	6056	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440	ПДВ	0.0015701	0.0064440
127	6058	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500	ПДВ	0.2790192	0.0523500
128	6059	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740	ПДВ	0.0518451	0.0206740
129 Подземный рудник	6040	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920	ПДВ	0.2090110	0.0845920
130	6043	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880	ПДВ	0.0176111	0.1153880
131	6071	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220	ПДВ	0.4590623	0.3842220
132 АТП	6001	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130	ПДВ	0.2719750	0.2795130
133	6033	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240	ПДВ	0.1363522	0.1363240
134	6034	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230	ПДВ	0.0975583	0.0684230
135	6035	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070	ПДВ	0.1762778	0.1146070
136	6036	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680	ПДВ	0.0172783	0.0231680
137	6037	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220	ПДВ	0.0406889	0.0274220
138	6039	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380	ПДВ	0.0278472	0.0139380
139	6054	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870	ПДВ	0.0019111	0.0001870
140 Ж/Ц	6067	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580	ПДВ	0.0076310	0.0272580
141	6081	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880	ПДВ	0.4577550	15.5958880
142	6082	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160	ПДВ	0.1700980	5.7953160
143	6083	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320	ПДВ	0.0288970	0.9845320
144 ШСУ	6070	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850	ПДВ	0.0673214	0.0345850
<b>Всего по ЗВ</b>		<b>25.1313051</b>	<b>439.3869849</b>	<b>XXX</b>	<b>26.0292637</b>	<b>469.4890508</b>	<b>XXX</b>	<b>26.2444945</b>	<b>472.1236700</b>	<b>XXX</b>	<b>25.9557223</b>	<b>479.4957077</b>	<b>XXX</b>	<b>25.8894579</b>	<b>473.9040949</b>	<b>XXX</b>	<b>25.7826213</b>	<b>465.4782310</b>	<b>XXX</b>	<b>25.7826213</b>	<b>465.4782310</b>
Венесуэла 0342 Фториды газообразные																					
1	ГТЦ	0100	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817
2	0101	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970
3	0102	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970	ПДВ	0.0000817	0.0000970
4	0126	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970	ПДВ	0.0002335	0.0000970
5	Обогатительная фабрика	0023	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196	0.0014610	ПДВ	0.0002196
6	0202	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320	ПДВ	0.0009944	0.0016320
7	0208	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920	ПДВ	0.0001098	0.0000920
8	0296	0.0002196	0.0012720	ПДВ	0.0002196	0.0012720	ПДВ	0.00021													





Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely representing assay results or processing parameters. It includes sections for 'Подземный рудник' (Underground mine), 'Открытый рудник' (Open-pit mine), and 'Всего по ЗВ' (Total by ZV).

43	0257	0,0001181	0,0000210	ПДВ	0,0001181	0,0000210	ПДВ	0,0001181	0,0000210	ПДВ	0,0001181	0,0000210	ПДВ	0,0001181	0,0000210	ПДВ	
44	ШСУ	0109	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ
45	0220	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	0,0000944	0,0009360	ПДВ	
46	РМЗ	6146	0,0000261	0,0008190	ПДВ	0,0000261	0,0008190	ПДВ	0,0000261	0,0008190	ПДВ	0,0000261	0,0008190	ПДВ	0,0000261	0,0008190	ПДВ
47	Открытый рудник	6056	0,0015383	0,0027900	ПДВ	0,0015383	0,0027900	ПДВ	0,0015383	0,0027900	ПДВ	0,0015383	0,0027900	ПДВ	0,0015383	0,0027900	ПДВ
48	ЖДЦ	6067	0,0001181	0,0000130	ПДВ	0,0001181	0,0000130	ПДВ	0,0001181	0,0000130	ПДВ	0,0001181	0,0000130	ПДВ	0,0001181	0,0000130	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0440857	0,0710050	XXX	0,0440857	0,0710050	XXX	0,0440857	0,0710050	XXX	0,0440857	0,0710050	XXX	0,0440857	0,0710050	XXX
Вещество 0410 Метан																	
1	ГЭЦ	0129	1,9936361	0,0023924	ПДВ	1,9936361	0,0023924	ПДВ	1,9936361	0,0023924	ПДВ	1,9936361	0,0023924	ПДВ	1,9936361	0,0023924	ПДВ
2	0130	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	
3	0131	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	5,4764944	0,0065718	ПДВ	
4	0227	0,0165727	0,0001193	ПДВ	0,0165727	0,0001193	ПДВ	0,0165727	0,0001193	ПДВ	0,0165727	0,0001193	ПДВ	0,0165727	0,0001193	ПДВ	
5	0228	0,0003611	0,0000026	ПДВ	0,0003611	0,0000026	ПДВ	0,0003611	0,0000026	ПДВ	0,0003611	0,0000026	ПДВ	0,0003611	0,0000026	ПДВ	
6	0229	0,0165727	0,0001591	ПДВ	0,0165727	0,0001591	ПДВ	0,0165727	0,0001591	ПДВ	0,0165727	0,0001591	ПДВ	0,0165727	0,0001591	ПДВ	
7	0230	0,0003611	0,0000035	ПДВ	0,0003611	0,0000035	ПДВ	0,0003611	0,0000035	ПДВ	0,0003611	0,0000035	ПДВ	0,0003611	0,0000035	ПДВ	
8	0231	0,0292248	0,0002104	ПДВ	0,0292248	0,0002104	ПДВ	0,0292248	0,0002104	ПДВ	0,0292248	0,0002104	ПДВ	0,0292248	0,0002104	ПДВ	
9	0232	0,0009854	0,0000071	ПДВ	0,0009854	0,0000071	ПДВ	0,0009854	0,0000071	ПДВ	0,0009854	0,0000071	ПДВ	0,0009854	0,0000071	ПДВ	
10	0233	0,0226908	0,0003267	ПДВ	0,0226908	0,0003267	ПДВ	0,0226908	0,0003267	ПДВ	0,0226908	0,0003267	ПДВ	0,0226908	0,0003267	ПДВ	
11	0234	0,0004132	0,0000060	ПДВ	0,0004132	0,0000060	ПДВ	0,0004132	0,0000060	ПДВ	0,0004132	0,0000060	ПДВ	0,0004132	0,0000060	ПДВ	
12	0235	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	
13	0236	0,0012756	0,0000061	ПДВ	0,0012756	0,0000061	ПДВ	0,0012756	0,0000061	ПДВ	0,0012756	0,0000061	ПДВ	0,0012756	0,0000061	ПДВ	
14	0237	0,0259413	0,0002490	ПДВ	0,0259413	0,0002490	ПДВ	0,0259413	0,0002490	ПДВ	0,0259413	0,0002490	ПДВ	0,0259413	0,0002490	ПДВ	
15	0238	0,0012756	0,0000122	ПДВ	0,0012756	0,0000122	ПДВ	0,0012756	0,0000122	ПДВ	0,0012756	0,0000122	ПДВ	0,0012756	0,0000122	ПДВ	
16	0239	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	0,0259413	0,0001245	ПДВ	
17	0240	0,0012716	0,0000061	ПДВ	0,0012716	0,0000061	ПДВ	0,0012716	0,0000061	ПДВ	0,0012716	0,0000061	ПДВ	0,0012716	0,0000061	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			13,1154536	0,0168931	XXX	13,1154536	0,0168931	XXX	13,1154536	0,0168931	XXX	13,1154536	0,0168931	XXX	13,1154536	0,0168931	XXX
Вещество 0413 Смесь углеводородов предельных С1-С5																	
1	РМЗ	0163	1,24E-05	4,30E-06	ПДВ	1,24E-05	4,30E-06	ПДВ	1,24E-05	4,30E-06	ПДВ	1,24E-05	4,30E-06	ПДВ	1,24E-05	4,30E-06	ПДВ
2	0165	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	
3	0166	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	1,56E-06	5,38E-07	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			1,56E-05	5,38E-06	XXX	1,56E-05	5,38E-06	XXX	1,56E-05	5,38E-06	XXX	1,56E-05	5,38E-06	XXX	1,56E-05	5,38E-06	XXX
Вещество 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10																	
Организованные источники:																	
1	РМЗ	0163	7,556E-05	2,611E-05	ПДВ	7,556E-05	2,611E-05	ПДВ	7,556E-05	2,611E-05	ПДВ	7,556E-05	2,611E-05	ПДВ	7,556E-05	2,611E-05	ПДВ
2	0165	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	
3	0166	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	9,444E-06	3,264E-06	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			9,445E-05	3,264E-05	XXX	9,445E-05	3,264E-05	XXX	9,445E-05	3,264E-05	XXX	9,445E-05	3,264E-05	XXX	9,445E-05	3,264E-05	XXX
Вещество 0602 Бензол																	
1	ЦХЛ	0211	0,000246	0,0001107	ПДВ	0,000246	0,0001107	ПДВ	0,000246	0,0001107	ПДВ	0,000246	0,0001107	ПДВ	0,000246	0,0001107	ПДВ
2	0212	0,000246	0,0002214	ПДВ	0,000246	0,0002214	ПДВ	0,000246	0,0002214	ПДВ	0,000246	0,0002214	ПДВ	0,000246	0,0002214	ПДВ	
3	0214	0,000492	0,0004428	ПДВ	0,000492	0,0004428	ПДВ	0,000492	0,0004428	ПДВ	0,000492	0,0004428	ПДВ	0,000492	0,0004428	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			0,000984	0,0007749	XXX	0,000984	0,0007749	XXX	0,000984	0,0007749	XXX	0,000984	0,0007749	XXX	0,000984	0,0007749	XXX
Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)																	
1	Энригошек	0175	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ
2	0176	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX
Вещество 0621 Метилбензол (Толуол)																	
1	РМЗ	0170	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ
2	ЦХЛ	0211	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ
3	0212	0,0000811	0,0000730	ПДВ	0,0000811	0,0000730	ПДВ	0,0000811	0,0000730	ПДВ	0,0000811	0,0000730	ПДВ	0,0000811	0,0000730	ПДВ	
4	0214	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	0,0000811	0,0000365	ПДВ	
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0778475	0,0215650	XXX	0,0778475	0,0215650	XXX	0,0778475	0,0215650	XXX	0,0778475	0,0215650	XXX	0,0778475	0,0215650	XXX
Вещество 0703 Бензол/нафта (3,4-Бензилен)																	
1	ГЭЦ	0001	1,721E-05	2,380E-04	ПДВ	1,721E-05	2,380E-04	ПДВ	1,721E-05	2,380E-04	ПДВ	1,721E-05	2,380E-04	ПДВ	1,721E-05	2,380E-04	ПДВ
2	0002	3,988E-06	6,311E-05	ПДВ	3,988E-06	6,311E-05	ПДВ	3,988E-06	6,311E-05	ПДВ	3,988E-06	6,311E-05	ПДВ	3,988E-06	6,311E-05	ПДВ	
3	РМЗ	0118	1,008E-07	4,353E-07	ПДВ	1,008E-07	4,353E-07	ПДВ	1,008E-07	4,353E-07	ПДВ	1,008E-07	4,353E-07	ПДВ	1,008E-07	4,353E-07	ПДВ
4	0119	1,020E-07	1,763E-07	ПДВ	1,020E-07	1,763E-07	ПДВ	1,020E-07	1,763E-07	ПДВ	1,020E-07	1,763E-07	ПДВ	1,020E-07	1,763E-07	ПДВ	
5	0120	1,130E-07	5,805E-07	ПДВ	1,130E-07	5,805E-07	ПДВ	1,130E-07	5,805E-07	ПДВ	1,130E-07	5,805E-07	ПДВ	1,130E-07	5,805E-07	ПДВ	
6	Обогатительная фабрика	6009	1,153E-06	6,139E-06	ПДВ	1,153E-06	6,139E-06	ПДВ	1,153E-06	6,139E-06	ПДВ	1,153E-06	6,139E-06	ПДВ	1,153E-06	6,139E-06	ПДВ
7	6102	7,556E-07	2,724E-06	ПДВ	7,556E-07	2,724E-06	ПДВ	7,556E-07	2,724E-06	ПДВ	7,556E-07	2,724E-06	ПДВ	7,556E-07	2,724E-06	ПДВ	
8	6104	5,522E-07	1,574E-05	ПДВ	4,060E-07	1,188E-05	ПДВ	1,400E-07	4,014E-06	ПДВ	7,556E-07	6,139E-06	ПДВ	7,556E-07	6,139E-06	ПДВ	
9	6105	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	
10	6106	8,160E-07	2,326E-05	ПДВ	4,948E-07	1,451E-05											



19	6116	8.489E-07	2.419E-05	ПДВ	-----	-----	ПДВ	5.064E-07	1.452E-05	ПДВ	8.489E-07	2.419E-05	ПДВ	5.203E-07	1.452E-05	ПДВ	-----	-----	ПДВ
20	6117	2.399E-07	6.836E-06	ПДВ	2.336E-07	6.836E-06	ПДВ	2.385E-07	6.836E-06	ПДВ	2.399E-07	6.836E-06	ПДВ	2.405E-07	6.836E-06	ПДВ	2.532E-07	6.836E-06	ПДВ
21 РСУ	6061	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ	6.933E-07	5.990E-07	ПДВ
Всего по ЗВ		4.006E-05	7.707E-04	XXX	4.294E-05	8.670E-04	XXX	4.635E-05	8.755E-04	XXX	4.288E-05	8.788E-04	XXX	4.267E-05	8.609E-04	XXX	4.233E-05	8.339E-04	XXX
Вещество 1042 Битан-1-он (Спирт н-бутановый)																			
1 РМЗ	0170	0.0310417	0.0085680	ПДВ	0.0310417	0.0085680	ПДВ	0.0310417	0.0085680	ПДВ	0.0310417	0.0085680	ПДВ	0.0310417	0.0085680	ПДВ	0.0310417	0.0085680	ПДВ
2 Энергошек	0175	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ
3	0176	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ
Всего по ЗВ		0.0827639	0.0329870	XXX	0.0827639	0.0329870	XXX	0.0827639	0.0329870	XXX	0.0827639	0.0329870	XXX	0.0827639	0.0329870	XXX	0.0827639	0.0329870	XXX
Вещество 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)																			
1 Энергошек	0175	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ	0.0184722	0.0119700	ПДВ
2	0176	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ	0.0332500	0.0124490	ПДВ
Всего по ЗВ		0.0517222	0.0244190	XXX	0.0517222	0.0244190	XXX	0.0517222	0.0244190	XXX	0.0517222	0.0244190	XXX	0.0517222	0.0244190	XXX	0.0517222	0.0244190	XXX
Вещество 1061 Этанол (Спирт этиловый)																			
1 РМЗ	0170	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ
Всего по ЗВ		0.0465625	0.0128510	XXX	0.0465625	0.0128510	XXX	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ	0.0465625	0.0128510	ПДВ
Вещество 1210 Бутандиэтан																			
1 РМЗ	0170	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ
Всего по ЗВ		0.0776042	0.0214190	XXX	0.0776042	0.0214190	XXX	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ
Вещество 1240 Этилдигидрат																			
1 РМЗ	0170	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ
Всего по ЗВ		0.0776042	0.0214190	XXX	0.0776042	0.0214190	XXX	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ	0.0776042	0.0214190	ПДВ
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)																			
1 Открытый рудник	0263	0.0004727	0.0000054	ПДВ	0.0004727	0.0000054	ПДВ	0.0004727	0.0000054	ПДВ	0.0004727	0.0000054	ПДВ	0.0004727	0.0000054	ПДВ	0.0004727	0.0000054	ПДВ
2	0422	0.0004220	0.0000049	ПДВ	0.0004220	0.0000049	ПДВ	0.0004220	0.0000049	ПДВ	0.0004220	0.0000049	ПДВ	0.0004220	0.0000049	ПДВ	0.0004220	0.0000049	ПДВ
3	0423	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ
4	0424	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ
5	0448	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ
6	0449	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ
7	0450	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ
8	0463	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ
9	0464	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ	0.0011740	0.0012500	ПДВ
10	0470	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ	0.0002604	0.0003010	ПДВ
11	0472	0.0000064	0.0000001	ПДВ	0.0000064	0.0000001	ПДВ	0.0000064	0.0000001	ПДВ	0.0000064	0.0000001	ПДВ	0.0000064	0.0000001	ПДВ	0.0000064	0.0000001	ПДВ
12	0473	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ
13	0495	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ	0.0000703	0.0000008	ПДВ
14	0505	0.0062500	0.0378000	ПДВ	0.0062500	0.0378000	ПДВ	0.0062500	0.0378000	ПДВ	0.0062500	0.0378000	ПДВ	0.0062500	0.0378000	ПДВ	0.0062500	0.0378000	ПДВ
15 АТЦ	0486	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ
16	0487	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ	0.0008640	0.0004720	ПДВ
17	0489	0.0041667	0.0090000	ПДВ	0.0041667	0.0090000	ПДВ	0.0041667	0.0090000	ПДВ	0.0041667	0.0090000	ПДВ	0.0041667	0.0090000	ПДВ	0.0041667	0.0090000	ПДВ
18	0492	0.0007630	0.0004370	ПДВ	0.0007630	0.0004370	ПДВ	0.0007630	0.0004370	ПДВ	0.0007630	0.0004370	ПДВ	0.0007630	0.0004370	ПДВ	0.0007630	0.0004370	ПДВ
19	0521	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ
20	0522	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ	0.0004100	0.0002350	ПДВ
21	0523	0.0008189	0.0011130	ПДВ	0.0008189	0.0011130	ПДВ	0.0008189	0.0011130	ПДВ	0.0008189	0.0011130	ПДВ	0.0008189	0.0011130	ПДВ	0.0008189	0.0011130	ПДВ
22 Обязательная фабрика	6009	0.0105833	0.0667512	ПДВ	0.0105833	0.0667512	ПДВ	0.0105833	0.0667512	ПДВ	0.0105833	0.0667512	ПДВ	0.0105833	0.0667512	ПДВ	0.0105833	0.0667512	ПДВ
23 РСУ	6063	0.0023333	0.0005870	ПДВ	0.0023333	0.0005870	ПДВ	0.0023333	0.0005870	ПДВ	0.0023333	0.0005870	ПДВ	0.0023333	0.0005870	ПДВ	0.0023333	0.0005870	ПДВ
24	6065	0.0016111	0.0004420	ПДВ	0.0016111	0.0004420	ПДВ	0.0016111	0.0004420	ПДВ	0.0016111	0.0004420	ПДВ	0.0016111	0.0004420	ПДВ	0.0016111	0.0004420	ПДВ
25	6066	0.0008056	0.0000380	ПДВ	0.0008056	0.0000380	ПДВ	0.0008056	0.0000380	ПДВ	0.0008056	0.0000380	ПДВ	0.0008056	0.0000380	ПДВ	0.0008056	0.0000380	ПДВ
26 Открытый рудник	6059	0.0046667	0.0022930	ПДВ	0.0046667	0.0022930	ПДВ	0.0046667	0.0022930	ПДВ	0.0046667	0.0022930	ПДВ	0.0046667	0.0022930	ПДВ	0.0046667	0.0022930	ПДВ
27 Подземный рудник	6040	0.0107778	0.0127220	ПДВ	0.0107778	0.0127220	ПДВ	0.0107778	0.0127220	ПДВ	0.0107778	0.0127220	ПДВ	0.0107778	0.0127220	ПДВ	0.0107778	0.0127220	ПДВ
28	6071	0.0000000	0.0115800	ПДВ	0.0000000	0.0115800	ПДВ	0.0000000	0.0115800	ПДВ	0.0000000	0.0115800	ПДВ	0.0000000	0.0115800	ПДВ	0.0000000	0.0115800	ПДВ
29 АТЦ	6033	0.0065833	0.0105390	ПДВ	0.0065833	0.0105390	ПДВ	0.0065833	0.0105390	ПДВ	0.0065833	0.0105390	ПДВ	0.0065833	0.0105390	ПДВ	0.0065833	0.0105390	ПДВ
30	6034	0.0072611	0.0037900	ПДВ	0.0072611	0.0037900	ПДВ	0.0072611	0.0037900	ПДВ	0.0072611	0.0037900	ПДВ	0.0072611	0.0037900	ПДВ	0.0072611	0.0037900	ПДВ
31	6035	0.0179556	0.0115890	ПДВ	0.0179556	0.0115890	ПДВ	0.0179556	0.0115890	ПДВ	0.0179556	0.0115890	ПДВ	0.0179556	0.0115890	ПДВ	0.0179556	0.0115890	ПДВ
32	6037	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ
33	6037	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ
34	6039	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306	0.0027040	ПДВ	0.0036306											



13		0421	0,0259800	0,0467640	ПДВ	0,0259800	0,0467640	ПДВ	0,0259800	0,0467640	ПДВ	0,0259800	0,0467640	ПДВ	0,0259800	0,0467640	ПДВ
14		0422	0,0143786	0,1768148	ПДВ	0,0143786	0,1768148	ПДВ	0,0143786	0,1768148	ПДВ	0,0143786	0,1768148	ПДВ	0,0143786	0,1768148	ПДВ
15		0423	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ
16		0424	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ
17		0448	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ
18		0449	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ
19		0450	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ
20		0459	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ
21		0463	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ
22		0464	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ	0,0009420	0,0012660	ПДВ
23		0465	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ
24		0466	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ
25		0469	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ
26		0470	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ	0,0001879	0,0002880	ПДВ
27		0472	0,0002170	0,0026630	ПДВ	0,0002170	0,0026630	ПДВ	0,0002170	0,0026630	ПДВ	0,0002170	0,0026630	ПДВ	0,0002170	0,0026630	ПДВ
28		0473	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ
29		0495	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ	0,0023958	0,0294619	ПДВ
30		0499	0,0218889	0,0472800	ПДВ	0,0218889	0,0472800	ПДВ	0,0218889	0,0472800	ПДВ	0,0218889	0,0472800	ПДВ	0,0218889	0,0472800	ПДВ
31		0507	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ
32		0509	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ	0,0000239	0,0000275	ПДВ
33		0511	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ
34		0512	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ	0,0000170	0,0000550	ПДВ
35 АТЦ		0486	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ
36		0487	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ
37		0492	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ	0,0002470	0,0004920	ПДВ
38		0521	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ
39		0522	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ	0,0009929	0,0001210	ПДВ
40		0523	0,0730850	0,1420950	ПДВ	0,0730850	0,1420950	ПДВ	0,0730850	0,1420950	ПДВ	0,0730850	0,1420950	ПДВ	0,0730850	0,1420950	ПДВ
41 ЖДЦ		0250	0,0656667	0,0157600	ПДВ	0,0656667	0,0157600	ПДВ	0,0656667	0,0157600	ПДВ	0,0656667	0,0157600	ПДВ	0,0656667	0,0157600	ПДВ
42		0252	0,0000085	0,0002000	ПДВ	0,0000085	0,0002000	ПДВ	0,0000085	0,0002000	ПДВ	0,0000085	0,0002000	ПДВ	0,0000085	0,0002000	ПДВ
43		0253	0,0757200	0,0261690	ПДВ	0,0757200	0,0261690	ПДВ	0,0757200	0,0261690	ПДВ	0,0757200	0,0261690	ПДВ	0,0757200	0,0261690	ПДВ
44		0254	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ
45		0255	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ
46		0256	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ	0,2271610	0,0785070	ПДВ
47	Обогатительная фабрика	6009	0,1058333	0,6675120	ПДВ	0,1058333	0,6675120	ПДВ	0,1058333	0,6675120	ПДВ	0,1058333	0,6675120	ПДВ	0,1058333	0,6675120	ПДВ
48		6102	0,0708333	0,5755350	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ
49		6104	0,0517733	1,4756000	ПДВ	0,0380647	1,1140780	ПДВ	0,0131259	0,3762780	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ	0,0708333	0,5755350	ПДВ
50		6105	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
51		6106	0,0765027	2,1804200	ПДВ	0,0464846	1,3605100	ПДВ	0,0199895	0,5730360	ПДВ	0,0066387	0,1892100	ПДВ	0,0040690	0,1135260	ПДВ
52		6107	0,1253162	3,5716626	ПДВ	0,1653225	4,8386890	ПДВ	0,1931244	5,5362588	ПДВ	0,2068054	5,8942026	ПДВ	0,2109288	5,8849124	ПДВ
53		6108	0,5001305	14,2543198	ПДВ	0,5048097	14,7747708	ПДВ	0,4999132	14,3309103	ПДВ	0,4965982	14,1556458	ПДВ	0,4998097	13,9446913	ПДВ
54		6109	0,0245863	0,7007400	ПДВ	-----	-----	ПДВ	0,0073333	0,2102220	ПДВ	0,0122922	0,3503700	ПДВ	0,0075348	0,2102220	ПДВ
55		6110	0,0168490	0,4802160	ПДВ	-----	-----	ПДВ	0,0175892	0,5042268	ПДВ	0,0294857	0,8403780	ПДВ	0,0180726	0,5042268	ПДВ
56		6111	0,3052117	8,6989000	ПДВ	0,4075109	11,9270300	ПДВ	0,4284573	12,2825000	ПДВ	0,4461567	12,7160000	ПДВ	0,4557706	12,7160000	ПДВ
57		6112	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
58		6113	0,2092811	5,9676120	ПДВ	0,4992877	14,6131524	ПДВ	0,4968919	14,2443000	ПДВ	0,4839965	13,7944258	ПДВ	0,4944258	13,7944258	ПДВ
59		6114	0,0829446	2,3640200	ПДВ	0,0807715	2,3640200	ПДВ	0,0824654	2,3640200	ПДВ	0,0829446	2,3640200	ПДВ	0,0847319	2,3640200	ПДВ
60		6116	0,0795805	2,6409000	ПДВ	-----	-----	ПДВ	0,0474725	1,3608840	ПДВ	0,0795805	2,6409000	ПДВ	0,0847722	1,3608840	ПДВ
61		6117	0,0224868	0,6409000	ПДВ	0,0218976	0,6409000	ПДВ	0,0223569	0,6409000	ПДВ	0,0224868	0,6409000	ПДВ	0,0229713	0,6409000	ПДВ
62 РСУ		6061	0,0650000	0,0561600	ПДВ	0,0650000	0,0561600	ПДВ	0,0650000	0,0561600	ПДВ	0,0650000	0,0561600	ПДВ	0,0650000	0,0561600	ПДВ
63		6063	0,0044592	0,0008400	ПДВ	0,0044592	0,0008400	ПДВ	0,0044592	0,0008400	ПДВ	0,0044592	0,0008400	ПДВ	0,0044592	0,0008400	ПДВ
64		6065	0,0008285	0,0003020	ПДВ	0,0008285	0,0003020	ПДВ	0,0008285	0,0003020	ПДВ	0,0008285	0,0003020	ПДВ	0,0008285	0,0003020	ПДВ
65		6066	0,0013357	0,0011840	ПДВ	0,0013357	0,0011840	ПДВ	0,0013357	0,0011840	ПДВ	0,0013357	0,0011840	ПДВ	0,0013357	0,0011840	ПДВ
66	Открытый рудник	6005	0,0001172	0,0000590	ПДВ	0,0001172	0,0000590	ПДВ	0,0001172	0,0000590	ПДВ	0,0001172	0,0000590	ПДВ	0,0001172	0,0000590	ПДВ
67		6058	0,0375358	0,0071180	ПДВ	0,0375358	0,0071180	ПДВ	0,0375358	0,0071180	ПДВ	0,0375358	0,0071180	ПДВ	0,0375358	0,0071180	



2	PMЗ	0088	0,0042000	0,0093744	ПДВ	0,0042000	0,0093744	ПДВ	0,0042000	0,0093744	ПДВ	0,0042000	0,0093744	ПДВ	0,0042000	0,0093744	ПДВ
3		0159	0,0002270	0,0007990	ПДВ	0,0002270	0,0007990	ПДВ	0,0002270	0,0007990	ПДВ	0,0002270	0,0007990	ПДВ	0,0002270	0,0007990	ПДВ
4		0160	0,0000400	0,0000400	ПДВ	0,0000400	0,0000400	ПДВ	0,0000400	0,0000400	ПДВ	0,0000400	0,0000400	ПДВ	0,0000400	0,0000400	ПДВ
5		0161	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ
6		0162	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ	0,0000149	0,0000400	ПДВ
7		0165	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ
8		0166	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ	0,0002278	0,0002000	ПДВ
9	Открытый рудник	0263	0,0000630	0,0000227	ПДВ	0,0000630	0,0000227	ПДВ	0,0000630	0,0000227	ПДВ	0,0000630	0,0000227	ПДВ	0,0000630	0,0000227	ПДВ
10		0422	0,0000563	0,0000203	ПДВ	0,0000563	0,0000203	ПДВ	0,0000563	0,0000203	ПДВ	0,0000563	0,0000203	ПДВ	0,0000563	0,0000203	ПДВ
11		0447	0,0000303	0,0000620	ПДВ	0,0000303	0,0000620	ПДВ	0,0000303	0,0000620	ПДВ	0,0000303	0,0000620	ПДВ	0,0000303	0,0000620	ПДВ
12		0472	0,0000008	0,0000003	ПДВ	0,0000008	0,0000003	ПДВ	0,0000008	0,0000003	ПДВ	0,0000008	0,0000003	ПДВ	0,0000008	0,0000003	ПДВ
13		0473	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ
14		0495	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ	0,0000094	0,0000034	ПДВ
15	АТЦ	0431	0,0000225	0,0000600	ПДВ	0,0000225	0,0000600	ПДВ	0,0000225	0,0000600	ПДВ	0,0000225	0,0000600	ПДВ	0,0000225	0,0000600	ПДВ
16	Энергоуах	0188	0,0016302	0,0514105	ПДВ	0,0016302	0,0514105	ПДВ	0,0016302	0,0514105	ПДВ	0,0016302	0,0514105	ПДВ	0,0016302	0,0514105	ПДВ
17		0189	0,0002486	0,0078386	ПДВ	0,0002486	0,0078386	ПДВ	0,0002486	0,0078386	ПДВ	0,0002486	0,0078386	ПДВ	0,0002486	0,0078386	ПДВ
18		0190	0,0003452	0,0108869	ПДВ	0,0003452	0,0108869	ПДВ	0,0003452	0,0108869	ПДВ	0,0003452	0,0108869	ПДВ	0,0003452	0,0108869	ПДВ
19		0194	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ
20		0195	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ
21		0196	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ
22		0197	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ	0,0000834	0,0263010	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,0080140	0,1863496	XXX	0,0080140	0,1863496	XXX	0,0080140	0,1863496	XXX	0,0080140	0,1863496	XXX	0,0080140	0,1863496	XXX
Вещество 2752 Уайт-спирит																	
1	Энергоуах	0175	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ	0,0738889	0,0478800	ПДВ
2		0176	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ	0,1330000	0,0497950	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX	0,2068889	0,0976750	XXX
Вещество 2754 Углеводороды предельные С12-С19																	
1	АТЦ	0452	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ
2		0453	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ	-----	-----	ПДВ
3	УЦДМО	0271	0,0252671	0,0230850	ПДВ	0,0252671	0,0230850	ПДВ	0,0252671	0,0230850	ПДВ	0,0252671	0,0230850	ПДВ	0,0252671	0,0230850	ПДВ
4		0272	0,0258267	0,0230850	ПДВ	0,0258267	0,0230850	ПДВ	0,0258267	0,0230850	ПДВ	0,0258267	0,0230850	ПДВ	0,0258267	0,0230850	ПДВ
5		0273	0,0252671	0,0196730	ПДВ	0,0252671	0,0196730	ПДВ	0,0252671	0,0196730	ПДВ	0,0252671	0,0196730	ПДВ	0,0252671	0,0196730	ПДВ
6		0274	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ
7	PMЗ	0275	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ	0,0060885	0,0117430	ПДВ
8		0163	8,889Е-07	3,072Е-07	ПДВ	8,889Е-07	3,072Е-07	ПДВ	8,889Е-07	3,072Е-07	ПДВ	8,889Е-07	3,072Е-07	ПДВ	8,889Е-07	3,072Е-07	ПДВ
9		0165	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ
10		0166	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ	1,111Е-07	3,840Е-08	ПДВ
11	УЦДМО	6021	0,0110330	0,0432410	ПДВ	0,0110330	0,0432410	ПДВ	0,0110330	0,0432410	ПДВ	0,0110330	0,0432410	ПДВ	0,0110330	0,0432410	ПДВ
12		6022	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ
13		6024	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ
14		6029	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ
15		6030	0,0010880	0,0013750	ПДВ	0,0010880	0,0013750	ПДВ	0,0010880	0,0013750	ПДВ	0,0010880	0,0013750	ПДВ	0,0010880	0,0013750	ПДВ
16		6031	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ	0,0005651	0,0349080	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			0,1029204	0,2735774	XXX	0,1029204	0,2735774	XXX	0,1029204	0,2735774	XXX	0,1029204	0,2735774	XXX	0,1029204	0,2735774	XXX
Вещество 2902 Введенные вещества																	
1	Обогатительная фабрика	0296	2,0833333	0,5652004	ПДВ	2,0833333	0,5652004	ПДВ	2,0833333	0,5652004	ПДВ	2,0833333	0,5652004	ПДВ	2,0833333	0,5652004	ПДВ
2	PMЗ	0082	0,2223330	0,0768384	ПДВ	0,2223330	0,0768384	ПДВ	0,2223330	0,0768384	ПДВ	0,2223330	0,0768384	ПДВ	0,2223330	0,0768384	ПДВ
3		0089	0,0001400	0,0002220	ПДВ	0,0001400	0,0002220	ПДВ	0,0001400	0,0002220	ПДВ	0,0001400	0,0002220	ПДВ	0,0001400	0,0002220	ПДВ
4		0150	0,0011806	0,0007910	ПДВ	0,0011806	0,0007910	ПДВ	0,0011806	0,0007910	ПДВ	0,0011806	0,0007910	ПДВ	0,0011806	0,0007910	ПДВ
5		0170	0,0425000	0,0087980	ПДВ	0,0425000	0,0087980	ПДВ	0,0425000	0,0087980	ПДВ	0,0425000	0,0087980	ПДВ	0,0425000	0,0087980	ПДВ
6		0299	1,4440987	0,0360836	ПДВ	1,4440987	0,0360836	ПДВ	1,4440987	0,0360836	ПДВ	1,4440987	0,0360836	ПДВ	1,4440987	0,0360836	ПДВ
7	Открытый рудник	0295	2,0833333	4,1373378	ПДВ	2,0833333	4,1373378	ПДВ	2,0833333	4,1373378	ПДВ	2,0833333	4,1373378	ПДВ	2,0833333	4,1373378	ПДВ
8	Подземный рудник	0297	2,0833333	1,5282923	ПДВ	2,0833333	1,5282923	ПДВ	2,0833333	1,5282923	ПДВ	2,0833333	1,5282923	ПДВ	2,0833333	1,5282923	ПДВ
<b>Всего по ЗВ</b>			7,9602523	6,3535636	XXX	7,9602523	6,3535636	XXX	7,9602523	6,3535636	XXX	7,9602523	6,3535636	XXX	7,9602523	6,3535636	XXX
Вещество 2907 Пыль иеогратическая >70% SiO2																	
1	PMЗ	0158	0,0050000	0,0100800	ПДВ	0,0050000	0,0100800	ПДВ	0,0050000	0,0100800	ПДВ	0,0050000	0,0100800	ПДВ	0,0050000	0,0100800	ПДВ
2	ЖДЦ	0251	0,0937500	0,0787500	ПДВ	0,0937500	0,0787500	ПДВ	0,0937500	0,0787500	ПДВ	0,0937500	0,0787500				



13		0023	0.0002361	0.0002550	ПДВ	0.0002361	0.0002550	ПДВ	0.0002361	0.0002550	ПДВ	0.0002361	0.0002550	ПДВ	0.0002361	0.0002550	ПДВ
14		0121	0.0370739	1.0028600	ПДВ	0.0370739	1.0297788	ПДВ	0.0370739	1.0866660	ПДВ	0.0370739	1.0028600	ПДВ	0.0370739	0.9817471	ПДВ
15		0198	0.0236608	0.6786726	ПДВ	0.0236608	0.6968806	ПДВ	0.0236608	0.6832018	ПДВ	0.0236608	0.6786726	ПДВ	0.0236608	0.6643848	ПДВ
16		0200	0.0036732	0.0816345	ПДВ	0.0036732	0.0838257	ПДВ	0.0036732	0.0821071	ПДВ	0.0036732	0.0036732	ПДВ	0.0036732	0.0036732	ПДВ
17		0201	0.0000473	0.0007282	ПДВ	0.0000473	0.0007282	ПДВ	0.0000473	0.0007282	ПДВ	0.0000473	0.0007282	ПДВ	0.0000473	0.0007282	ПДВ
18		0208	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ
19		0209	0.0122439	0.3400333	ПДВ	0.0122439	0.3491605	ПДВ	0.0122439	0.3420019	ПДВ	0.0122439	0.3400333	ПДВ	0.0122439	0.3338747	ПДВ
20		0301	0.0013889	0.0031168	ПДВ	0.0013889	0.0032344	ПДВ	0.0013889	0.0031333	ПДВ	0.0013889	0.0031168	ПДВ	0.0013889	0.0031168	ПДВ
21		0302	0.1282111	2.8771372	ПДВ	0.1267483	2.9856510	ПДВ	0.1282727	2.8923535	ПДВ	0.1292339	2.8516902	ПДВ	0.1283127	2.8142463	ПДВ
22		0303	0.1282111	2.8771372	ПДВ	0.1267483	2.9856510	ПДВ	0.1282727	2.8923535	ПДВ	0.1292339	2.8516902	ПДВ	0.1283127	2.8142463	ПДВ
23		0304	0.0045170	0.1013638	ПДВ	0.0044654	0.1051869	ПДВ	0.0045192	0.1018999	ПДВ	0.0045530	0.1004673	ПДВ	0.0045206	0.0991481	ПДВ
24	РМЗ	0965	0.0003376	0.0023870	ПДВ	0.0003376	0.0023870	ПДВ	0.0003376	0.0023870	ПДВ	0.0003376	0.0023870	ПДВ	0.0003376	0.0023870	ПДВ
25		0980	0.0001181	0.0001900	ПДВ	0.0001181	0.0001900	ПДВ	0.0001181	0.0001900	ПДВ	0.0001181	0.0001900	ПДВ	0.0001181	0.0001900	ПДВ
26		0982	0.1482222	0.0512256	ПДВ	0.1482222	0.0512256	ПДВ	0.1482222	0.0512256	ПДВ	0.1482222	0.0512256	ПДВ	0.1482222	0.0512256	ПДВ
27		0985	0.0003376	0.0023810	ПДВ	0.0003376	0.0023810	ПДВ	0.0003376	0.0023810	ПДВ	0.0003376	0.0023810	ПДВ	0.0003376	0.0023810	ПДВ
28		0144	0.0002361	0.0016520	ПДВ	0.0002361	0.0016520	ПДВ	0.0002361	0.0016520	ПДВ	0.0002361	0.0016520	ПДВ	0.0002361	0.0016520	ПДВ
29		0150	0.0000118	0.0000010	ПДВ	0.0000118	0.0000010	ПДВ	0.0000118	0.0000010	ПДВ	0.0000118	0.0000010	ПДВ	0.0000118	0.0000010	ПДВ
30		0077	0.0336667	0.0053328	ПДВ	0.0336667	0.0053328	ПДВ	0.0336667	0.0053328	ПДВ	0.0336667	0.0053328	ПДВ	0.0336667	0.0053328	ПДВ
31	Открытый рудник	0427	0.0001181	0.0004320	ПДВ	0.0001181	0.0004320	ПДВ	0.0001181	0.0004320	ПДВ	0.0001181	0.0004320	ПДВ	0.0001181	0.0004320	ПДВ
32		0448	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ
33		0449	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ
34		0450	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ
35		0465	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ
36		0466	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ
37		0467	0.0006610	0.0045700	ПДВ	0.0006610	0.0045700	ПДВ	0.0006610	0.0045700	ПДВ	0.0006610	0.0045700	ПДВ	0.0006610	0.0045700	ПДВ
38		0470	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ	0.0002952	0.0001619	ПДВ
39		0474	0.0001181	0.0006120	ПДВ	0.0001181	0.0006120	ПДВ	0.0001181	0.0006120	ПДВ	0.0001181	0.0006120	ПДВ	0.0001181	0.0006120	ПДВ
40		0475	0.0001181	0.0001870	ПДВ	0.0001181	0.0001870	ПДВ	0.0001181	0.0001870	ПДВ	0.0001181	0.0001870	ПДВ	0.0001181	0.0001870	ПДВ
41		0480	0.0212963	0.0759000	ПДВ	0.0212963	0.0759000	ПДВ	0.0212963	0.0759000	ПДВ	0.0212963	0.0759000	ПДВ	0.0212963	0.0759000	ПДВ
42		0481	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ
43		0482	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ	0.0002600	0.0017950	ПДВ
44		0507	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ
45		0508	0.0002361	0.0011900	ПДВ	0.0002361	0.0011900	ПДВ	0.0002361	0.0011900	ПДВ	0.0002361	0.0011900	ПДВ	0.0002361	0.0011900	ПДВ
46		0509	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ	0.0002950	0.0009780	ПДВ
47	Подземный рудник	0035	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ
48		0036	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ	0.0330000	0.1988870	ПДВ
49		0039	0.0601548	1.8970405	ПДВ	0.0601548	1.8970405	ПДВ	0.0601548	1.8970405	ПДВ	0.0601548	1.8970405	ПДВ	0.0601548	1.8970405	ПДВ
50		0103	0.1321610	2.4761078	ПДВ	0.1321610	3.3949824	ПДВ	0.1321610	3.4961656	ПДВ	0.1321610	3.6195596	ПДВ	0.1321610	3.6195596	ПДВ
51		0105	0.2812995	5.2702995	ПДВ	0.2812995	7.2260883	ПДВ	0.2812995	7.4414827	ПДВ	0.2812995	7.7040922	ПДВ	0.2812995	7.7040922	ПДВ
52		0108	0.2403117	7.1630658	ПДВ	0.2403117	7.1630658	ПДВ	0.2403117	7.1630658	ПДВ	0.2403117	7.1630658	ПДВ	0.2403117	7.1630658	ПДВ
53		0115	0.0233333	0.0702240	ПДВ	0.0233333	0.0702240	ПДВ	0.0233333	0.0702240	ПДВ	0.0233333	0.0702240	ПДВ	0.0233333	0.0702240	ПДВ
54		0122	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ
55		0123	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ	0.0568086	0.8957581	ПДВ
56		0124	0.0210417	0.2363400	ПДВ	0.0210417	0.2363400	ПДВ	0.0210417	0.2363400	ПДВ	0.0210417	0.2363400	ПДВ	0.0210417	0.2363400	ПДВ
57		0125	0.0134667	0.0945360	ПДВ	0.0134667	0.0945360	ПДВ	0.0134667	0.0945360	ПДВ	0.0134667	0.0945360	ПДВ	0.0134667	0.0945360	ПДВ
58		0210	0.0001653	0.0000950	ПДВ	0.0001653	0.0000950	ПДВ	0.0001653	0.0000950	ПДВ	0.0001653	0.0000950	ПДВ	0.0001653	0.0000950	ПДВ
59		0242	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ	0.0001181	0.0000680	ПДВ
60		0429	0.0000719	0.0003105	ПДВ	0.0000719	0.0003105	ПДВ	0.0000719	0.0003105	ПДВ	0.0000719	0.0003105	ПДВ	0.0000719	0.0003105	ПДВ
61		0439	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ
62		0440	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ
63		0441	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ	0.0000154	0.0000665	ПДВ
64		0601	0.0918925	0.8564699	ПДВ	0.0918925	2.0977252	ПДВ	0.0918925	2.0443376	ПДВ	0.0918925	1.9797796	ПДВ	0.0918925	1.9797796	ПДВ
65		0602	0.1943474	1.8113846	ПДВ	0.1943474	4.3874034	ПДВ	0.1943474	4.3236566	ПДВ	0.1943474	4.1871201	ПДВ	0.1943474	4.1871201	ПДВ
66		0603	0.1922350	1.7916946	ПДВ	0.1922350	4.3874034	ПДВ	0.1922350	4.2266604	ПДВ	0.1922350	4.1416079	ПДВ	0.1922350	4.1416079	ПДВ
67		0604	0.2527778	0.5919536	ПДВ	0.2527778	0.5919536	ПДВ	0.2527778	0.5919536	ПДВ	0.2527778	0.5919536	ПДВ	0.2527778	0.5919536	ПДВ
68		0605	0.1263889	0.2959768	ПДВ	0.1263889	0.2959768	ПДВ	0.1263889	0.2959768	ПДВ	0.1263889	0.2959768	ПДВ	0.1263889	0.2959768	ПДВ
69	АТЦ	0428	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ
70		0430	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ	0.0000325	0.0000806	ПДВ
71		0445	0.0000532	0.0001319	ПДВ	0.0000532	0.0001319	ПДВ	0.0000532	0.0001319	ПДВ	0.0000532	0.0001319	ПДВ	0.0000532	0.0001319	ПДВ
72		0488	0.0001181	0.0003830	ПДВ	0.0001181	0.000										



85	6049	0.0716900	2,0432523	ПДВ	0.0388778	1.1378766	ПДВ	0.0190170	0.5451552	ПДВ	0.0094054	0.2680655	ПДВ	0.0057649	0.1608393	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
86	6086	2.1633755	40.1698215	ПДВ	2.6168600	48.4360225	ПДВ	2.6558975	45.2917087	ПДВ	2.6395275	44.1466932	ПДВ	2.5220522	41.8974005	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
87	6103	0.1562008	4.4519110	ПДВ	0.1482621	4.3392351	ПДВ	0.1565461	4.4876772	ПДВ	0.1621482	4.6214170	ПДВ	0.1567830	4.3742450	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
88	6104	0.0189070	0.4552994	ПДВ	0.0139008	0.3437511	ПДВ	0.0047934	0.1161014	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
89	6105	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
90	6106	0.0295188	0.2108432	ПДВ	0.0173760	0.4296888	ПДВ	0.0077471	0.1876424	ПДВ	0.0029425	0.0708595	ПДВ	0.0018036	0.0425157	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
91	6107	0.0428476	1.1603523	ПДВ	0.0565267	1.5719805	ПДВ	0.0660323	1.7986051	ПДВ	0.0707100	1.9148930	ПДВ	0.0721199	1.9118748	ПДВ	0.0757029	1.9421220	ПДВ																				
92	6108	0.1732099	4.6895148	ПДВ	0.1741454	4.8428992	ПДВ	0.1736867	4.7152703	ПДВ	0.1733753	4.6690731	ПДВ	0.1726848	4.5886747	ПДВ	0.1726483	4.4292115	ПДВ																				
93	6109	0.0117702	0.2834379	ПДВ	.....	.....	ПДВ	0.0055107	0.0850314	ПДВ	0.0141242	0.0411789	ПДВ	0.0036071	0.0850314	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
94	6110	0.0080710	0.1043574	ПДВ	.....	.....	ПДВ	0.0084256	0.2040753	ПДВ	0.0141242	0.0411789	ПДВ	0.0086571	0.2040753	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
95	6111	0.1072455	2.9043061	ПДВ	0.1431914	3.9820835	ПДВ	0.1505516	4.1007644	ПДВ	0.1567708	4.2454973	ПДВ	0.1601489	4.2454973	ПДВ	0.1654872	4.2454973	ПДВ																				
96	6112	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
97	6113	0.0737393	1.9969275	ПДВ	0.1758378	4.8896638	ПДВ	0.1749941	4.7665356	ПДВ	0.1704526	4.6160134	ПДВ	0.1741256	4.6160134	ПДВ	0.1799298	4.6160134	ПДВ																				
98	6114	0.0382304	1.0353151	ПДВ	0.0372288	1.0353151	ПДВ	0.0380096	1.0353151	ПДВ	0.0382304	1.0353151	ПДВ	0.0390542	1.0353151	ПДВ	0.0403560	1.0353151	ПДВ																				
99	6116	0.0379261	0.9132998	ПДВ	.....	.....	ПДВ	0.0226242	0.5479799	ПДВ	0.0379261	0.9132998	ПДВ	0.0232460	0.5479799	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
100	6117	0.0103072	0.2791291	ПДВ	0.0100372	0.2791291	ПДВ	0.0102477	0.2791291	ПДВ	0.0103072	0.2791291	ПДВ	0.0105295	0.2791291	ПДВ	0.0108803	0.2791291	ПДВ																				
101	РМЗ	6146	0.0002361	0.0008190	ПДВ	0.0002361	0.0008190	ПДВ	0.0002361	0.0008190	ПДВ	0.0002361	0.0008190	ПДВ	0.0002361	0.0008190	ПДВ	0.0002361	0.0008190	ПДВ																			
102	PCY	6003	0.1085440	0.8160510	ПДВ	0.1085440	0.8160510	ПДВ	0.1085440	0.8160510	ПДВ	0.1085440	0.8160510	ПДВ	0.1085440	0.8160510	ПДВ	0.1085440	0.8160510	ПДВ																			
103	6061	0.0399360	0.4068320	ПДВ	0.0399360	0.4068320	ПДВ	0.0399360	0.4068320	ПДВ	0.0399360	0.4068320	ПДВ	0.0399360	0.4068320	ПДВ	0.0399360	0.4068320	ПДВ																				
104	6062	0.0200000	0.0339840	ПДВ	0.0200000	0.0339840	ПДВ	0.0200000	0.0339840	ПДВ	0.0200000	0.0339840	ПДВ	0.0200000	0.0339840	ПДВ	0.0200000	0.0339840	ПДВ																				
105	Открытый рудник	6056	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ																			
106	6060	0.1672073	4.7656090	ПДВ	.....	.....	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ	0.0001181	0.0004850	ПДВ																				
107	Подземный рудник	6042	0.0071576	0.2040000	ПДВ	0.0069701	0.2040000	ПДВ	0.0071182	0.2040000	ПДВ	0.0071576	0.2040000	ПДВ	0.0073118	0.2040000	ПДВ	0.0075556	0.2040000	ПДВ																			
108	6044	0.0600000	1.0320000	ПДВ	0.0600000	1.0320000	ПДВ	0.0600000	1.0320000	ПДВ	0.0600000	1.0320000	ПДВ	0.0600000	1.0320000	ПДВ	0.0600000	1.0320000	ПДВ																				
109	6052	0.0127437	0.3632100	ПДВ	0.0303884	0.8894083	ПДВ	0.0302426	0.8669586	ПДВ	0.0294577	0.8395810	ПДВ	0.0300928	0.8395810	ПДВ	0.0310956	0.8395810	ПДВ																				
110	6053	0.0649446	1.9008000	ПДВ	0.0649446	1.9008000	ПДВ	0.0663967	1.9008000	ПДВ	0.0666919	1.9008000	ПДВ	0.0681290	1.9008000	ПДВ	0.0704000	1.9008000	ПДВ																				
111	6068	0.0912588	0.5493780	ПДВ	0.0257363	0.7532501	ПДВ	0.0270592	0.7756998	ПДВ	0.0281770	0.8030774	ПДВ	0.0287841	0.8030774	ПДВ	0.0297436	0.8030774	ПДВ																				
112	6085	0.0021052	0.0600000	ПДВ	0.0020500	0.0600000	ПДВ	0.0020930	0.0600000	ПДВ	0.0021052	0.0600000	ПДВ	0.0021505	0.0600000	ПДВ	0.0022222	0.0600000	ПДВ																				
113	6090	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
114	АТЦ	6051	0.0341333	0.0001229	ПДВ	0.0341333	0.0001229	ПДВ	0.0341333	0.0001229	ПДВ	0.0341333	0.0001229	ПДВ	0.0341333	0.0001229	ПДВ	0.0341333	0.0001229	ПДВ																			
115	ЖДЦ	6067	0.0001181	0.0000130	ПДВ	0.0001181	0.0000130	ПДВ	0.0001181	0.0000130	ПДВ	0.0001181	0.0000130	ПДВ	0.0001181	0.0000130	ПДВ	0.0001181	0.0000130	ПДВ																			
Всего по ЗВ																				7.1392210	135.3762218	XXX	8.8814424	188.3649317	XXX	8.7499024	178.7401302	XXX	7.5075108	147.3599126	XXX	7.3048963	141.5320884	XXX	6.9895466	132.7303272	XXX		
Вещество 2909 Пыль неорганическая до 20% SiO2																																							
1	Обогатительная фабрика	0015	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																			
2	0017	0.0316100	0.7110051	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ	.....	.....	ПДВ																				
3	0018	0.0139300	0.3132586	ПДВ	0.0139300	0.3132586	ПДВ	0.0139300	0.3132586	ПДВ	0.0139300	0.3132586	ПДВ	0.0139300	0.3132586	ПДВ	0.0139300	0.3132586	ПДВ																				
4	0181	0.0059400	0.1335083	ПДВ	0.0059400	0.1335083	ПДВ	0.0059400	0.1335083	ПДВ	0.0059400	0.1335083	ПДВ	0.0059400	0.1335083	ПДВ	0.0059400	0.1335083	ПДВ																				
5	0266	0.0020662	0.0588871	ПДВ	0.0019471	0.0569806	ПДВ	0.0019295	0.0553091	ПДВ	0.0018765	0.0534790	ПДВ	0.0019147	0.0534790	ПДВ	0.0019696	0.0531795	ПДВ																				
6	0267	0.0020662	0.0588871	ПДВ	0.0019471	0.0569806	ПДВ	0.0019295	0.0553091	ПДВ	0.0018765	0.0534790	ПДВ	0.0019147	0.0534790	ПДВ	0.0019696	0.0531795	ПДВ																				
7	Энергоцех	0179	0.0010878	0.0001762	ПДВ	0.0010878	0.0001762	ПДВ	0.0010878	0.0001762	ПДВ	0.0010878	0.0001762	ПДВ	0.0010878	0.0001762	ПДВ	0.0010878	0.0001762	ПДВ																			
8	Обогатительная фабрика	6073	0.0171886	0.0879819	ПДВ	0.0171886	0.0879819	ПДВ	0.0171886	0.0879819	ПДВ	0.0171886	0.0879819	ПДВ	0.0171886	0.0879819	ПДВ	0.0171886	0.0879819	ПДВ																			
9	6074	0.0014572	0.0129674	ПДВ	0.0014572	0.0129674	ПДВ	0.0014572	0.0129674	ПДВ	0.0014572	0.0129674	ПДВ	0.0014572	0.0129674	ПДВ	0.0014572	0.0129674	ПДВ																				
10	6075	0.0028000	0.0206615	ПДВ	0.0028000	0.0206615	ПДВ	0.0028000	0.0206615	ПДВ	0.0028000	0.0206615	ПДВ	0.0028000	0.0206615	ПДВ	0.0028000	0.0206615	ПДВ																				
11	6115	0.0002917	0.0008609	ПДВ	0.0002917	0.0008609	ПДВ	0.0002917	0.0008609	ПДВ	0.0002917	0.0008609	ПДВ	0.0002917	0.0008609	ПДВ	0.0002917	0.0008609	ПДВ																				
Всего по ЗВ																				0.0784378	1.3981940	XXX	0.0781995	1.4209569	XXX	0.0781643	1.3912215	XXX	0.0780582	1.3784243	XXX	0.0781347	1.3526714	XXX	0.0782446	1.3134768	XXX		
ИТОГО																				91.1549499	1244.2526031	XXX	94.0406896	1355.0449527	XXX	94.8855634	1349.8080749	XXX	93.1209891	1327.0703023	XXX	92.7935505	1310.7120805	XXX	92.2771446	1286.0415309	XXX		

\*\*\*В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

**Нормативы выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу (индивидуальному предпринимателю) в целом**  
Публичное акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»  
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
Гайская промышленная площадка  
наименование отдельной производственной территории  
Оренбургская область, Гайский район  
фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 2

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности 3В (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																	
			2020			2021			2022			2023			2024			2025		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1	0,0000552	0,0000772	ПДВ	0,0000554	0,0000868	ПДВ	0,0000554	0,0000868	ПДВ	0,0000554	0,0000868	ПДВ	0,0000554	0,0000868	ПДВ	0,0000555	0,0000868	ПДВ
2	Кобальт сульфат (в пересчете на кобальт)	2	0,0002982	0,0074171	ПДВ	0,0007629	0,0191585	ПДВ	0,0005560	0,0131404	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ	8,10E-09	7,10E-09	ПДВ
3	Мель сульфат (Мель сернокислая) (в пересчете на мель)	2	0,0005211	0,0022324	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ	0,0005211	0,0025138	ПДВ
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0216149	0,1116047	ПДВ	0,0216149	0,1116047	ПДВ	0,0216149	0,1116047	ПДВ	0,0216149	0,1116047	ПДВ	0,0216149	0,1116047	ПДВ	0,0216149	0,1116047	ПДВ
5	Медь оксид (Медь оксид) (в пересчете на мель)	2	0,1046001	1,9403886	ПДВ	0,1665802	3,3369294	ПДВ	0,1403102	2,8303781	ПДВ	0,0926937	1,6843819	ПДВ	0,0919739	1,6489267	ПДВ	0,0908675	1,5951028	ПДВ
6	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	3	0,0230400	0,0863958	ПДВ	0,0230400	0,0863958	ПДВ	0,0230400	0,0863958	ПДВ	0,0230400	0,0863958	ПДВ	0,0230400	0,0863958	ПДВ	0,0230400	0,0863958	ПДВ
7	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,0001770	0,0000510	ПДВ	0,0001770	0,0000510	ПДВ	0,0001770	0,0000510	ПДВ	0,0001770	0,0000510	ПДВ	0,0001770	0,0000510	ПДВ	0,0001770	0,0000510	ПДВ
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0002291	0,0010340	ПДВ	0,0002292	0,0010344	ПДВ	0,0002292	0,0010344	ПДВ	0,0002292	0,0010344	ПДВ	0,0002292	0,0010344	ПДВ	0,0002292	0,0010344	ПДВ
9	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,0141479	0,0133620	ПДВ	0,0141479	0,0133620	ПДВ	0,0141479	0,0133620	ПДВ	0,0141479	0,0133620	ПДВ	0,0141479	0,0133620	ПДВ	0,0141479	0,0133620	ПДВ
10	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	24,6806141	424,1421687	ПДВ	24,9679609	433,7748298	ПДВ	25,0368347	434,6179079	ПДВ	24,9613770	436,5601179	ПДВ	24,9401563	434,7708018	ПДВ	24,9059687	432,0745260	ПДВ
11	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,0080083	0,0834917	ПДВ	0,0080083	0,0834917	ПДВ	0,0080083	0,0834917	ПДВ	0,0080083	0,0834917	ПДВ	0,0080083	0,0834917	ПДВ	0,0080083	0,0834917	ПДВ
12	Аммиак	4	0,0006888	0,0071812	ПДВ	0,0006888	0,0071812	ПДВ	0,0006888	0,0071812	ПДВ	0,0006888	0,0071812	ПДВ	0,0006888	0,0071812	ПДВ	0,0006888	0,0071812	ПДВ
13	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	3,9718760	68,8264119	ПДВ	4,0185698	70,3917193	ПДВ	4,0297618	70,5287195	ПДВ	4,0174999	70,8443292	ПДВ	4,0140516	70,5535653	ПДВ	4,0084961	70,1154205	ПДВ
14	Гидрохлорид (Соляная кислота)	2	0,0105277	0,0357637	ПДВ	0,0105277	0,0357637	ПДВ	0,0105277	0,0357637	ПДВ	0,0105277	0,0357637	ПДВ	0,0105277	0,0357637	ПДВ	0,0105277	0,0357637	ПДВ
15	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0005271	0,0045781	ПДВ	0,0005271	0,0045781	ПДВ	0,0005271	0,0045781	ПДВ	0,0005271	0,0045781	ПДВ	0,0005271	0,0045781	ПДВ	0,0005271	0,0045781	ПДВ
16	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1	0,0030524	0,0550310	ПДВ	0,0033825	0,0761665	ПДВ	0,0033956	0,0743793	ПДВ	0,0031735	0,0682854	ПДВ	0,0031356	0,0666128	ПДВ	0,0030721	0,0640834	ПДВ
17	Серь диоксид (Ангидрид сернистый)	3	2,2678454	45,6988730	ПДВ	2,4474372	51,7192862	ПДВ	2,4904833	52,2462101	ПДВ	2,4452272	52,3489670	ПДВ	2,4319643	51,2306444	ПДВ	2,4105970	49,5454721	ПДВ
18	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0752874	1,8639444	ПДВ	0,0752874	1,8639444	ПДВ	0,0752874	1,8639444	ПДВ	0,0753606	1,8640404	ПДВ	0,0753606	1,8640404	ПДВ	0,0753606	1,8640404	ПДВ
19	Сероуглерод	2	0,0652778	2,0513407	ПДВ	0,0652778	2,0513407	ПДВ	0,0652778	2,0513407	ПДВ	0,0652778	2,0513407	ПДВ	0,0652778	2,0513407	ПДВ	0,0652778	2,0513407	ПДВ
20	Углерод оксид	4	25,1313051	439,3869849	ПДВ	26,0292637	469,4890508	ПДВ	26,2444945	472,1236700	ПДВ	25,9557723	479,4957077	ПДВ	25,8894579	473,9040949	ПДВ	25,7826213	465,4782330	ПДВ
21	Фториды газообразные	2	0,0272360	0,0646908	ПДВ	0,0272360	0,0646908	ПДВ	0,0272360	0,0646908	ПДВ	0,0272360	0,0646908	ПДВ	0,0272360	0,0646908	ПДВ	0,0272360	0,0646908	ПДВ
22	Фториды плохо растворимые	2	0,0440857	0,0710050	ПДВ	0,0440857	0,0710050	ПДВ	0,0440857	0,0710050	ПДВ	0,0440857	0,0710050	ПДВ	0,0440857	0,0710050	ПДВ	0,0440857	0,0710050	ПДВ
23	Метан	-	13,1154536	0,0168931	ПДВ	13,1154536	0,0168931	ПДВ	13,1154536	0,0168931	ПДВ	13,1154536	0,0168931	ПДВ	13,1154536	0,0168931	ПДВ	13,1154536	0,0168931	ПДВ
24	Смесь углеводородов предельных C1-C5	4	0,0000156	0,0000054	ПДВ	0,0000156	0,0000054	ПДВ	0,0000156	0,0000054	ПДВ	0,0000156	0,0000054	ПДВ	0,0000156	0,0000054	ПДВ	0,0000156	0,0000054	ПДВ
25	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3	0,0000944	0,0000326	ПДВ	0,0000944	0,0000326	ПДВ	0,0000944	0,0000326	ПДВ	0,0000944	0,0000326	ПДВ	0,0000944	0,0000326	ПДВ	0,0000944	0,0000326	ПДВ
26	Бензол	2	0,0009840	0,0007749	ПДВ	0,0009840	0,0007749	ПДВ	0,0009840	0,0007749	ПДВ	0,0009840	0,0007749	ПДВ	0,0009840	0,0007749	ПДВ	0,0009840	0,0007749	ПДВ
27	Диметиленгид (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ
28	Метиленгид (Толуол)	3	0,0778475	0,0215650	ПДВ	0,0778475	0,0215650	ПДВ	0,0778475	0,0215650	ПДВ	0,0778475	0,0215650	ПДВ	0,0778475	0,0215650	ПДВ	0,0778475	0,0215650	ПДВ






29	Бенз/д/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,0000401	0,0007707	ПДВ	0,0000429	0,0008670	ПДВ	0,0000436	0,0008755	ПДВ	0,0000429	0,0008788	ПДВ	0,0000427	0,0008609	ПДВ	0,0000423	0,0008339	ПДВ
30	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0827639	0,0329870	ПДВ	0,0827639	0,0329870	ПДВ	0,0827639	0,0329870	ПДВ	0,0827639	0,0329870	ПДВ	0,0827639	0,0329870	ПДВ	0,0827639	0,0329870	ПДВ
31	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	4	0,0517222	0,0244190	ПДВ	0,0517222	0,0244190	ПДВ	0,0517222	0,0244190	ПДВ	0,0517222	0,0244190	ПДВ	0,0517222	0,0244190	ПДВ	0,0517222	0,0244190	ПДВ
32	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0465625	0,0128510	ПДВ	0,0465625	0,0128510	ПДВ	0,0465625	0,0128510	ПДВ	0,0465625	0,0128510	ПДВ	0,0465625	0,0128510	ПДВ	0,0465625	0,0128510	ПДВ
33	Бутилацетат	4	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ
34	Этилацетат	4	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ	0,0776042	0,0214190	ПДВ
35	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,0968366	0,1833942	ПДВ	0,0968366	0,1833942	ПДВ	0,0968366	0,1833942	ПДВ	0,0968366	0,1833942	ПДВ	0,0968366	0,1833942	ПДВ	0,0968366	0,1833942	ПДВ
36	Керосин	-	5,2750326	115,589620	ПДВ	5,5444202	124,6205817	ПДВ	5,6080894	125,4109675	ПДВ	5,5414228	125,5312660	ПДВ	5,5215284	123,8537821	ПДВ	5,4894775	121,3260236	ПДВ
37	Масло минеральное нефтяное	-	0,0080140	0,1863496	ПДВ	0,0080140	0,1863496	ПДВ	0,0080140	0,1863496	ПДВ	0,0080140	0,1863496	ПДВ	0,0080140	0,1863496	ПДВ	0,0080140	0,1863496	ПДВ
38	Уайт-спирит	-	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ	0,2068889	0,0976750	ПДВ
39	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,1029204	0,2735774	ПДВ	0,1029204	0,2735774	ПДВ	0,1029204	0,2735774	ПДВ	0,1029204	0,2735774	ПДВ	0,1029204	0,2735774	ПДВ	0,1029204	0,2735774	ПДВ
40	Взвешенные вещества	3	7,9602523	6,3535636	ПДВ	7,9602523	6,3535636	ПДВ	7,9602523	6,3535636	ПДВ	7,9602523	6,3535636	ПДВ	7,9602523	6,3535636	ПДВ	7,9602523	6,3535636	ПДВ
41	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,0987500	0,0888300	ПДВ	0,0987500	0,0888300	ПДВ	0,0987500	0,0888300	ПДВ	0,0987500	0,0888300	ПДВ	0,0987500	0,0888300	ПДВ	0,0987500	0,0888300	ПДВ
42	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	7,1392210	135,3762218	ПДВ	8,8814424	188,3649317	ПДВ	8,7499024	178,7401302	ПДВ	7,5075108	147,3599126	ПДВ	7,3048963	141,5320884	ПДВ	6,9895466	132,7303272	ПДВ
43	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0784378	1,3981940	ПДВ	0,0781995	1,4209569	ПДВ	0,0781643	1,3912215	ПДВ	0,0780582	1,3784243	ПДВ	0,0781347	1,3526714	ПДВ	0,0782446	1,3134768	ПДВ
Всего веществ			xxx	1244,2526031	xxx	94,6406896	1355,0449527	xxx	94,8855634	1349,8080749	xxx	93,1209891	1327,0703023	xxx	92,7935505	1310,7120805	xxx	92,2771446	1286,0415309	xxx
В том числе твердых			xxx	145,5061749	xxx	17,2932838	199,9474571	xxx	17,1352457	189,7787271	xxx	15,8443527	157,2203300	xxx	15,6410548	151,3296074	xxx	15,3246468	142,4322712	xxx
Жидких/газообразных			xxx	1098,7464282	xxx	77,3474058	1155,0974956	xxx	77,7503177	1160,0295027	xxx	77,2766364	1169,8499723	xxx	77,1524958	1159,3824731	xxx	76,9524978	1143,6092597	xxx

Ответственный исполнитель

  
Е.В. Ларентцева  
ФИО

Начальник межрегионального отдела государственной экологической экспертизы, разрешительной деятельности и администрирования платежей

  
Р.Ш. Ахмадуллин  
ФИО

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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЮЖНО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)

## П Р И К А З

г. У Ф А

« 25 » марта 2020 г.

№ 353-П

**Об установлении нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух стационарных источников выбросов, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору**

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.2010г. № 717, Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.07.2004г. № 400, Приказом № 283 от 29.09.2010г. «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.2010г. № 717», Положением о нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02 марта 2000 г. №183, Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.09.2015 № 414

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Публичному акционерному обществу «Гайский горно-обогатительный комбинат» для стационарных источников, расположенных на площадке по адресу: Гайская промышленная площадка: Оренбургская область, Гайский район на срок с 25 марта 2020г. по 31 декабря 2025г., согласно приложениям.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. руководителя



Р.А. Болотов

Приложение\* к приказу Южно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) от 25.03.2020 г. №353-П

И.о. руководителя



Р.А. Болотов

Нормативы  
предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ  
(за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух

**УСТАНОВЛЕННЫ**

Публичному акционерному обществу «Гайский горно-обогатительный комбинат»

полное наименование, организационно-правовая форма

462631, Оренбургская область, г.Гай, ул.Промышленная, д.1

место нахождения

**1025600682030**

государственный регистрационный номер записи о регистрации юридического лица, индивидуального

**5604000700**

идентификационный номер налогоплательщика

Гайская промышленная площадка

наименование структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий

Оренбургская область, Гайский район

сведения о месте нахождения отдельных производственных территорий

для стационарных источников выбросов на период с 25.03.2020 по 31.12.2025 с валовым выбросом 1244,2526031 т/год - 2020 г.; 1355,0449527 т/год - 2021 г.; 1349,8080749 т/год - 2022 г.; 1327,0703023 т/год - 2023 г.; 1310,7120805 т/год - 2024 г.; 1286,0415309 т/год - 2025 г.

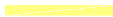











\*Является неотъемлемой частью приказа об установлении предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

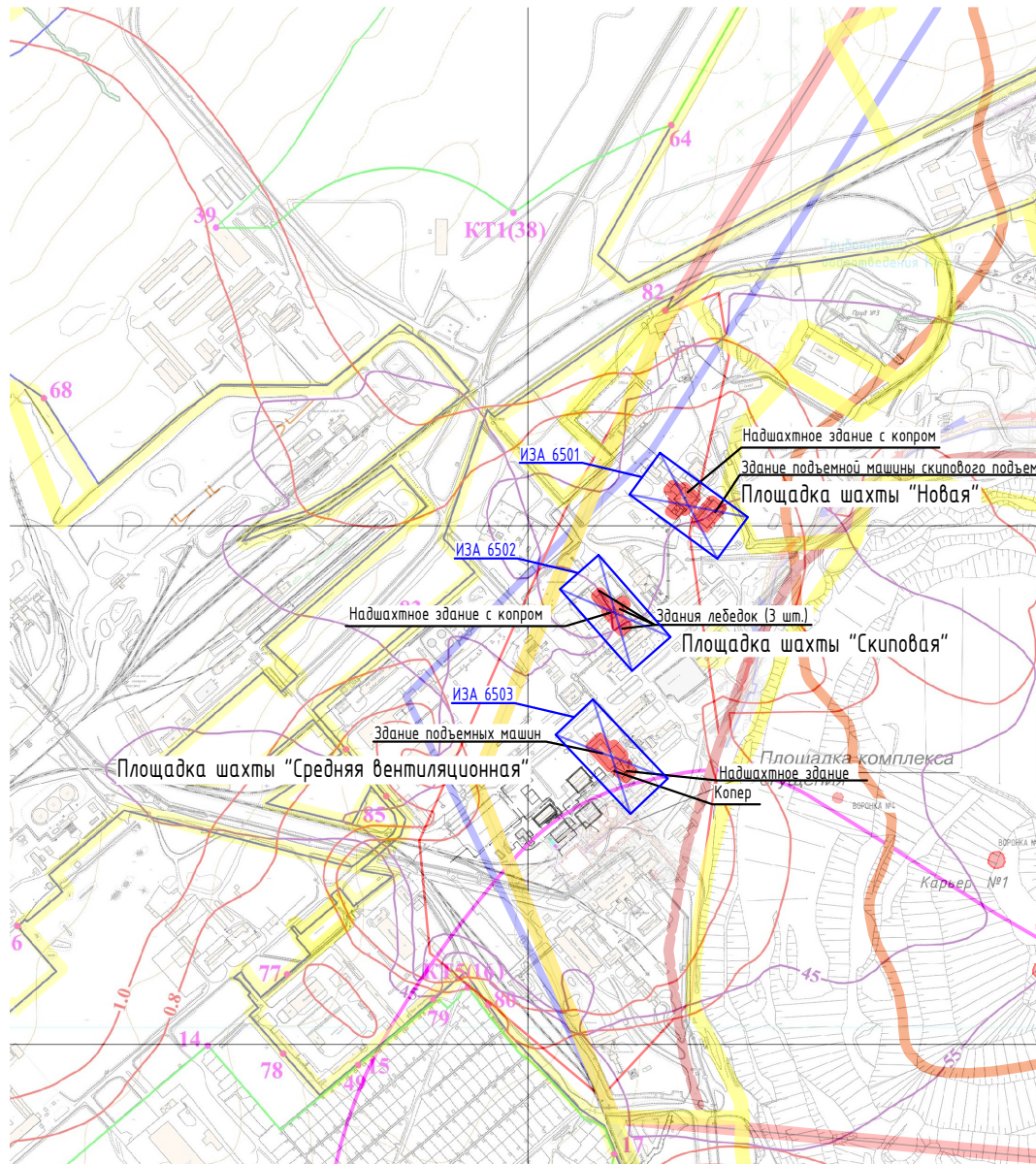
Е.В. Ларенцева, 252-71-13

**Приложение 3**  
*(обязательное)***Карта-схема источников загрязнения атмосферы (ИЗА)**

<b>2020</b>	«Вскрытие и разработка подземным способом остаточных запасов руды в отм. гор. 1310-1630 м подземного рудника ПАО «Гайский ГОК». 1 этап. Вскрытие запасов» (2 подэтап - Объекты поверхностного комплекса). Материалы по оценке воздействия на окружающую среду Книга 3. Приложения	<b>59</b>
-------------	---	-----------

Условные обозначения

-  Земельный отвод
-  Горный отвод
-  Лицензионный отвод земли
-  Граница зоны опасных сдвижений Согласно НИР «Разработка геомеханического и технико-экономического обоснования для разработки проектной документации «Реконструкция подземного рудника ПАО «Гайский ГОК» с увеличением производительности до 9 млн. тонн в год» (Санкт-Петербургский горный университет)
-  Граница возможного обрушения от карьера согласно отчета о НИР «Инструментальные наблюдения за сохранностью зданий и сооружений в зоне влияния подземных и открытых горных работ на Гайском месторождении»: Уралмеханобр, 2017 г.)
-  Граница участка для прокладки подземных сетей (постановление №337-пА от 03.04.2018 г. утвержденного Главой Гайского городского округа О.Ю. Папунным.)
-  Существующие здания и сооружения, рассматриваемые проектной документацией
-  Неорганизованные источники загрязнения атмосферы (ИЗА)
-  Контур участка отсутствия недр
-  3 пояс ЗСО Новотроицкого месторождения подземных вод и р. Урал
-  Проектируемая расчетная СЗЗ
-  ВОРОНКА №1  
Воронки обрушения



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

1 Система высот - Балтийская.  
2 Система координат - местная.

						<b>2018-12/10.1.2-00СЗ</b>		
						«Вскрытие и разработка подземным способом остаточных запасов руды в отм. гор. 1310-1630 м подземного рудника ПАО «Гайский ГОК». 1 Этап. Вскрытие запасов»		
Изм.	Кол.лч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Таныгин			08.20		П		1
Проверил	Кульдицкий			08.20				
Н. контр.	Куликовская			08.20	Карта-схема источников загрязнения атмосферы (ИЗА).			
ГИП	Слободянюк			08.20	М 1:10000			

## Приложение 4

(обязательное)

### Расчёт выбросов загрязняющих веществ

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №13,  
Гайский ГОК\_2 подэтап,  
Оренбург, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

Программа зарегистрирована на: ООО [EMC"  
Регистрационный номер: 01-01-6242

*Оренбург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-14.8	-14.2	-7.3	5.2	15	19.7	21.9	20	13.4	4.5	-4	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.8	-14.2	-7.3	5.2	15	19.7	21.9	20	13.4	4.5	-4	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	T	T	T	T	T	T	П	П	X

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

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; Строительная площадка ш. Новая,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0001944	0.000088
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001556	0.000071
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000253	0.000011
0328	Углерод (Сажа)	0.0000194	0.000007
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000311	0.000012
0337	Углерод оксид	0.0003444	0.000140
0401	Углеводороды**	0.0000611	0.000025
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000611	0.000025

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000064
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000052
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0003444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<b>Наименование</b>	<b>Мl</b>	<b>Кнтр</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
ЗИЛ-43360 (д)	6.200	1.0	да	0.0003444

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

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-43360 (д)	1.100	1.0	да	0.0000611

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000044
Переходный	Вся техника	0.000015
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-43360 (д)	3.500	1.0	да	0.0001944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-43360 (д)	0.350	1.0	да	0.0000194

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000311 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-43360 (д)	0.560	1.0	да	0.0000311



**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000253 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ-43360 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000611

Участок №6502; Строительная пл. ш. Скитовая,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1739567	1.420321
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1391653	1.136257
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0226144	0.184642
0328	Углерод (Сажа)	0.0288472	0.193692
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0173550	0.127040
0337	Углерод оксид	0.1353189	1.011646
0401	Углеводороды**	0.0391989	0.290949
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0391989	0.290949

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.473772
Переходный	Вся техника	0.169591
Холодный	Вся техника	0.368284
Всего за год		1.011646

Максимальный выброс составляет: 0.1353189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mтеп.	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-33211	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
КС-55713-1	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.135774
Переходный	Вся техника	0.048492
Холодный	Вся техника	0.106684
Всего за год		0.290949

Максимальный выброс составляет: 0.0391989 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mtemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-33211	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
КС-55713-1	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.710161
Переходный	Вся техника	0.236720
Холодный	Вся техника	0.473440
Всего за год		1.420321

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

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mtemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-33211	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
КС-55713-1	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072

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

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

Теплый	Вся техника	0.079750
Переходный	Вся техника	0.035432
Холодный	Вся техника	0.078511
Всего за год		0.193692

Максимальный выброс составляет: 0.0288472 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-33211	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
КС-55713-1	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058396
Переходный	Вся техника	0.021410
Холодный	Вся техника	0.047233
Всего за год		0.127040

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

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

Наименование	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-33211	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
КС-55713-1	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.568129
Переходный	Вся техника	0.189376
Холодный	Вся техника	0.378752
Всего за год		1.136257

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.092321
Переходный	Вся техника	0.030774
Холодный	Вся техника	0.061547
Всего за год		0.184642

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.135774
Переходный	Вся техника	0.048492
Холодный	Вся техника	0.106684
Всего за год		0.290949

Максимальный выброс составляет: 0.0391989 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтен.</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-33211	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
КС-55713-1	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906

Участок №6503; С.п. ш. Средняя Вентиляционная,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)  
Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.603737
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.482989
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.078486
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.082461
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.053361
0337	Углерод оксид	0.0518028	0.430264
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.123896
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.123896

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.201477
Переходный	Вся техника	0.072135
Холодный	Вся техника	0.156652
Всего за год		0.430264

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mтеп.	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КС-3561	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057882
Переходный	Вся техника	0.020629
Холодный	Вся техника	0.045385
Всего за год		0.123896

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
КС-3561	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.301868
Переходный	Вся техника	0.100623
Холодный	Вся техника	0.201246
Всего за год		0.603737

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
КС-3561	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.034033
Переходный	Вся техника	0.015058
Холодный	Вся техника	0.033370
Всего за год		0.082461

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Mtemp.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
КС-3561	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024593
Переходный	Вся техника	0.008974
Холодный	Вся техника	0.019794
Всего за год		0.053361

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mtemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-3561	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.241495
Переходный	Вся техника	0.080498
Холодный	Вся техника	0.160996
Всего за год		0.482989

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.039243
Переходный	Вся техника	0.013081
Холодный	Вся техника	0.026162
Всего за год		0.078486

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.057882
Переходный	Вся техника	0.020629
Холодный	Вся техника	0.045385
Всего за год		0.123896

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтеп.</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-3561	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

Участок №6502; Строительная пл. ш. Скитовая,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №2, площадка №1

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004444	0.000202
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003556	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000578	0.000026
0328	Углерод (Сажа)	0.0000472	0.000019
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000850	0.000034
0337	Углерод оксид	0.0008611	0.000348
0401	Углеводороды**	0.0001333	0.000054
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001333	0.000054

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000159
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000348

Максимальный выброс составляет: 0.0008611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Урал-58310 9 (д)	9.300		1.0 да	0.0005167
ЗИЛ-433110 (д)	6.200		1.0 да	0.0003444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000025
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал-58310 9 (д)	1.300		1.0 да	0.0000722
ЗИЛ-433110 (д)	1.100		1.0 да	0.0000611

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000101
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000067
Всего за год		0.000202

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал-58310 9 (д)	4.500		1.0 да	0.0002500
ЗИЛ-433110 (д)	3.500		1.0 да	0.0001944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000008
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000472 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал-58310 9 (д)	0.500		1.0 да	0.0000278
ЗИЛ-433110	0.350		1.0 да	0.0000194

(д)				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0000850 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал-58310 9 (д)	0.970		1.0 да	0.0000539
ЗИЛ-433110 (д)	0.560		1.0 да	0.0000311

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000081
Переходный	Вся техника	0.000027
Холодный	Вся техника	0.000054
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0003556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000578 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000025
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Урал-58310 9 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0000722
ЗИЛ-433110 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000611

**Участок №6503; С.п. Средняя Вентиляционная,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №2, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001944	0.000088
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001556	0.000071
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000253	0.000011
0328	Углерод (Сажа)	0.0000194	0.000007
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000311	0.000012
0337	Углерод оксид	0.0003444	0.000140
0401	Углеводороды**	0.0000611	0.000025
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000611	0.000025

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000064
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000052
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0003444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ-433360 (д)	6.200		1.0 да	0.0003444

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

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

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-433360 (д)	1.100		да	0.0000611

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000044
Переходный	Вся техника	0.000015
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-433360 (д)	3.500		да	0.0001944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-433360 (д)	0.350		да	0.0000194

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000311 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-433360 (д)	0.560		да	0.0000311

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000253 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с. Месяц достижения: Январь.



Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ-433360 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000611

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.619549
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.263177
0328	Углерод (Сажа)	0.276186
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.180460
0337	Углерод оксид	1.442537
0401	Углеводороды	0.414949

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

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.414949

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

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

Программа зарегистрирована на: ООО «EMC»  
Регистрационный номер: 01-01-6242

*Предприятие №9, Гайский ГОК  
Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Строительная пл. ш. Скиповая*

*Источник выделений №1, Экскаватор одноковшовый  
тип источника: Погрузка/разгрузка,  
Несинхронная работа*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0606900	0.717720

**Расчетные формулы, исходные данные**

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=4

**Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$M = Q_{\text{жс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{цр}}) \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1)$$

$Q_{\text{экс}} = 3.4 \text{ г/м}^3$  - удельное выделение пыли с  $1 \text{ м}^3$  отгружаемого (перегружаемого) материала

$E = 0.85 \text{ м}^3$  - емкость ковша экскаватора

$K_3 = 0.7$  (Прямая лопата; плотность породы -  $2 \text{ т/м}^3$  (Порода с плотностью 2))

$T_{\text{цр}} = 60 \text{ с}$  - время цикла экскаватора

$K_1 = 1.20$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

$K_2 = 1.50$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0.6-1%)

$T = 9 \text{ час}$  - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}} = 365$  - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:**

$$G = Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / T_{\text{цр}} \text{ г/с} \quad (6.2)$$

## Приложение 5

(обязательное)

### Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

Программа зарегистрирована на: ООО [EMC"  
 Регистрационный номер: 01-01-6242

**Предприятие: 211, Подземный рудник**

Город: 2, Гай

Район: 1, Гайский ГОК

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 4, Эксплуатация\_9,7 млн.2 п.э.**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 8.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

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

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	%	1	3	Строительная площадка ш. Новая	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5822,00	5786,00	200,00
											6151,50	6112,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001556	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000253	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0000194	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000311	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0003444	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0000611	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Строительная площадка ш. Сиповая	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5739,00	5693,50	200,00
											5946,50	5907,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1395209	1,136418	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0226722	0,184668	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0288944	0,193711	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0174400	0,127074	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,1361800	1,011994	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0393322	0,291003	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0606900	0,717720	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Строительная площадка ш. Средняя Вентиляционная	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	5584,00	5619,50	200,00
											5635,00	5597,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0533952	0,483060	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086767	0,078497	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0110544	0,082468	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0065767	0,053373	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0521472	0,430404	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0150694	0,123921	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

## Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,1395209	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0533952	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1930717		3,66			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0000253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0226722	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0086767	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0313742		0,30			0,00		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0000194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0288944	1	0,73	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0110544	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0399682		1,01			0,00		

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0174400	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0065767	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0240478		0,18			0,00		

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0003444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,1361800	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0521472	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,1886716	0,14	0,00
--------	-----------	------	------

## Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0393322	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0150694	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0544627		0,17			0,00		

## Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0606900	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0606900		0,77			0,00		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

## Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,1395209	1	2,64	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0533952	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0000311	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0174400	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0065767	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2171195		2,40			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	5000,00	12000,00	5000,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	3216,00	7901,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
2	1757,50	7793,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
3	1280,50	7279,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
4	1627,50	6507,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
5	1410,50	5924,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
6	1973,00	5112,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
7	3169,50	5031,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
8	2960,50	4553,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
9	3526,00	4738,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
10	3887,50	4495,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
11	3924,00	4383,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
12	4139,00	4411,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
13	4433,00	4664,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
14	4802,00	4975,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
15	5090,00	4938,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
16	5303,50	5086,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
17	5585,50	4766,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
18	5406,00	4459,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
19	5331,50	4009,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
20	5479,00	3676,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
21	5928,00	3480,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
22	5994,50	3157,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
23	6109,00	3195,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
24	6340,50	3000,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
25	6462,50	2560,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
26	6168,50	2249,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + сады
27	7397,00	2328,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
28	7839,50	2525,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + ПП
29	7750,50	3797,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
30	7786,50	4062,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + ПП
31	8223,50	4725,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + ПП
32	8578,50	4921,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ + ПП
38	5391,00	6580,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
39	4819,00	6553,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
40	4523,50	8127,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
41	3906,50	4204,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
42	4142,00	4408,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны
43	4437,50	4662,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны
44	4168,50	4101,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
45	4482,50	4326,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
46	4310,00	3835,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
47	4492,50	3990,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
48	4790,00	4245,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны

49	5093,50	4937,00	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
50	8192,50	3914,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
51	8431,00	4180,00	2,00	застройка	На границе жилой зоны
52	8529,00	3868,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны
53	8358,50	3512,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны
54	8823,50	3531,50	2,00	застройка	На границе жилой зоны
55	8334,00	2361,00	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
56	9027,50	5670,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
57	9981,00	6162,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
58	9731,50	6930,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
59	9266,50	7540,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
60	8384,50	7554,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
61	8269,50	7577,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
62	7172,50	8137,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
63	6030,00	7339,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
64	5694,50	6750,00	2,00	на границе СЗЗ	На границе СЗЗ
65	9414,00	7901,00	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
66	9060,50	7781,50	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
67	8608,50	7891,50	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
68	4486,00	6223,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
69	3504,50	5552,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
70	3349,00	4776,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
71	3961,00	4417,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
72	4077,00	4484,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
73	4060,50	4591,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
74	4139,50	4812,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
75	4270,50	4911,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
76	4436,50	5205,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
77	4956,00	5113,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
78	4946,00	4960,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
79	5236,00	5065,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
80	5343,50	5053,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
81	5735,50	4401,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
82	5684,00	6392,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
83	5225,00	5810,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
84	5070,00	5546,00	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
85	5146,00	5455,50	2,00	на границе производственной зоны	На границе производственной зоны
86	9000,00	7685,50	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
87	8388,50	7581,50	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)
88	8271,00	7586,50	2,00	на границе охранной зоны	На границе охранной зоны (сады)



### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	0,12	0,025	178	3,25	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,11		0,022		90,7			
	0	0		6503	0,01		0,002		9,3			
	0	0		6501	1,56E-05		3,112E-06		0,0			
80	5343,50	5053,50	2,00	0,09	0,018	24	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,05		0,010		57,9			
	0	0		6503	0,04		0,007		42,1			
	0	0		6501	4,25E-05		8,495E-06		0,0			
16	5303,50	5086,00	2,00	0,09	0,018	28	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,05		0,010		57,2			
	0	0		6503	0,04		0,008		42,8			
	0	0		6501	4,06E-05		8,122E-06		0,0			
83	5225,00	5810,00	2,00	0,09	0,017	76	2,24	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,09		0,017		100,0			
	0	0		6501	1,81E-05		3,616E-06		0,0			
	0	0		6503	6,99E-06		1,399E-06		0,0			
38	5391,00	6580,00	2,00	0,08	0,017	154	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,08		0,016		97,5			
	0	0		6503	2,07E-03		4,145E-04		2,5			
	0	0		6501	1,97E-06		3,940E-07		0,0			
79	5236,00	5065,50	2,00	0,08	0,016	31	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,05		0,009		59,0			
	0	0		6503	0,03		0,007		41,0			
	0	0		6501	3,68E-05		7,369E-06		0,0			
64	5694,50	6750,00	2,00	0,08	0,016	180	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,07		0,013		84,4			
	0	0		6503	0,01		0,002		15,5			
	0	0		6501	3,28E-05		6,564E-06		0,0			
85	5146,00	5455,50	2,00	0,07	0,013	59	0,73	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6502	0,04		0,008		59,2			

	0	0	6503		0,03		0,005	40,7				
	0	0	6501		2,35E-05		4,692E-06	0,0				
84	5070,00	5546,00	2,00	0,06	0,013	59	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,06		0,013	99,9				
	0	0	6503		3,69E-05		7,376E-06	0,1				
	0	0	6501		3,01E-05		6,021E-06	0,0				
49	5093,50	4937,00	2,00	0,06	0,012	34	10,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,04		0,007	61,3				
	0	0	6503		0,02		0,005	38,7				
	0	0	6501		2,88E-05		5,769E-06	0,0				
15	5090,00	4938,00	2,00	0,06	0,012	34	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,04		0,007	61,9				
	0	0	6503		0,02		0,005	38,0				
	0	0	6501		2,92E-05		5,830E-06	0,0				
17	5585,50	4766,50	2,00	0,06	0,012	5	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,04		0,008	66,9				
	0	0	6503		0,02		0,004	33,1				
	0	0	6501		2,68E-05		5,351E-06	0,0				
77	4956,00	5113,50	2,00	0,05	0,011	47	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,007	64,5				
	0	0	6503		0,02		0,004	35,5				
	0	0	6501		1,84E-05		3,672E-06	0,0				
78	4946,00	4960,50	2,00	0,05	0,010	41	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,007	64,3				
	0	0	6503		0,02		0,004	35,7				
	0	0	6501		2,29E-05		4,578E-06	0,0				
39	4819,00	6553,00	2,00	0,05	0,010	125	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,05		0,009	98,4				
	0	0	6503		7,64E-04		1,527E-04	1,6				
	0	0	6501		6,50E-06		1,300E-06	0,0				
14	4802,00	4975,00	2,00	0,04	0,009	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,006	64,9				
	0	0	6503		0,02		0,003	35,0				
	0	0	6501		1,73E-05		3,451E-06	0,0				
18	5406,00	4459,50	2,00	0,04	0,008	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,005	62,6				
	0	0	6503		0,02		0,003	37,3				
	0	0	6501		2,17E-05		4,345E-06	0,1				
68	4486,00	6223,00	2,00	0,04	0,008	104	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6502		0,04		0,007	97,9				

	0	0	6503		8,01E-04		1,601E-04		2,1				
	0	0	6501		8,42E-06		1,684E-06		0,0				
81	5735,50	4401,00	2,00	0,04	0,007	358	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,005		70,7				
	0	0	6503		0,01		0,002		29,3				
	0	0	6501		1,80E-05		3,605E-06		0,0				
63	6030,00	7339,00	2,00	0,04	0,007	193	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,03		0,006		78,2				
	0	0	6503		7,85E-03		0,002		21,7				
	0	0	6501		3,81E-05		7,629E-06		0,1				
76	4436,50	5205,00	2,00	0,03	0,006	63	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,005		79,8				
	0	0	6503		6,31E-03		0,001		20,2				
	0	0	6501		1,24E-05		2,488E-06		0,0				
43	4437,50	4662,50	2,00	0,03	0,005	47	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,004		68,2				
	0	0	6503		8,67E-03		0,002		31,7				
	0	0	6501		1,41E-05		2,821E-06		0,1				
13	4433,00	4664,00	2,00	0,03	0,005	47	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,004		68,7				
	0	0	6503		8,50E-03		0,002		31,2				
	0	0	6501		1,43E-05		2,855E-06		0,1				
48	4790,00	4245,50	2,00	0,03	0,005	30	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		64,1				
	0	0	6503		9,54E-03		0,002		35,8				
	0	0	6501		1,52E-05		3,032E-06		0,1				
75	4270,50	4911,00	2,00	0,03	0,005	57	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,004		72,3				
	0	0	6503		7,20E-03		0,001		27,7				
	0	0	6501		1,21E-05		2,422E-06		0,0				
19	5331,50	4009,00	2,00	0,03	0,005	11	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		65,4				
	0	0	6503		8,95E-03		0,002		34,6				
	0	0	6501		1,49E-05		2,981E-06		0,1				
45	4482,50	4326,00	2,00	0,02	0,005	39	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		65,5				
	0	0	6503		8,05E-03		0,002		34,4				
	0	0	6501		1,30E-05		2,607E-06		0,1				
74	4139,50	4812,00	2,00	0,02	0,005	57	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		69,9				

	0	0	6503		6,83E-03		0,001		30,0		
	0	0	6501		1,06E-05		2,117E-06		0,0		
73	4060,50	4591,00	2,00	0,02	0,004	53	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,003		68,6		
	0	0	6503		6,22E-03		0,001		31,4		
	0	0	6501		1,02E-05		2,038E-06		0,1		
12	4139,00	4411,00	2,00	0,02	0,004	48	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,003		66,8		
	0	0	6503		6,42E-03		0,001		33,1		
	0	0	6501		1,03E-05		2,060E-06		0,1		
42	4142,00	4408,50	2,00	0,02	0,004	47	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,003		69,3		
	0	0	6503		5,94E-03		0,001		30,7		
	0	0	6501		1,13E-05		2,254E-06		0,1		
20	5479,00	3676,00	2,00	0,02	0,004	5	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,003		66,1		
	0	0	6503		6,54E-03		0,001		33,9		
	0	0	6501		1,11E-05		2,214E-06		0,1		
72	4077,00	4484,00	2,00	0,02	0,004	50	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,003		69,2		
	0	0	6503		5,91E-03		0,001		30,8		
	0	0	6501		1,07E-05		2,137E-06		0,1		
47	4492,50	3990,00	2,00	0,02	0,004	33	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,002		66,0		
	0	0	6503		6,40E-03		0,001		34,0		
	0	0	6501		1,14E-05		2,284E-06		0,1		
71	3961,00	4417,50	2,00	0,02	0,003	51	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,002		68,2		
	0	0	6503		5,48E-03		0,001		31,7		
	0	0	6501		9,41E-06		1,882E-06		0,1		
10	3887,50	4495,50	2,00	0,02	0,003	53	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,002		71,0		
	0	0	6503		4,90E-03		9,791E-04		29,0		
	0	0	6501		9,84E-06		1,967E-06		0,1		
44	4168,50	4101,00	2,00	0,02	0,003	41	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,002		67,9		
	0	0	6503		5,39E-03		0,001		32,0		
	0	0	6501		1,03E-05		2,063E-06		0,1		
11	3924,00	4383,00	2,00	0,02	0,003	51	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,01		0,002		68,0		

	0	0	6503		5,30E-03		0,001		31,9				
	0	0	6501		9,08E-06		1,815E-06		0,1				
21	5928,00	3480,50	2,00	0,02	0,003	354	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		69,6				
	0	0	6503		4,84E-03		9,673E-04		30,3				
	0	0	6501		9,16E-06		1,832E-06		0,1				
69	3504,50	5552,00	2,00	0,02	0,003	82	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,003		79,5				
	0	0	6503		3,24E-03		6,481E-04		20,5				
	0	0	6501		7,57E-06		1,513E-06		0,0				
46	4310,00	3835,00	2,00	0,02	0,003	35	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		66,3				
	0	0	6503		5,24E-03		0,001		33,6				
	0	0	6501		9,56E-06		1,913E-06		0,1				
41	3906,50	4204,00	2,00	0,02	0,003	48	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		67,6				
	0	0	6503		4,92E-03		9,830E-04		32,3				
	0	0	6501		8,70E-06		1,739E-06		0,1				
9	3526,00	4738,00	2,00	0,01	0,003	63	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		72,3				
	0	0	6503		3,96E-03		7,930E-04		27,6				
	0	0	6501		7,92E-06		1,584E-06		0,1				
40	4523,50	8127,00	2,00	0,01	0,003	153	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		74,7				
	0	0	6503		3,39E-03		6,788E-04		25,2				
	0	0	6501		1,12E-05		2,242E-06		0,1				
70	3349,00	4776,00	2,00	0,01	0,003	66	0,73	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		9,44E-03		0,002		70,5				
	0	0	6503		3,94E-03		7,888E-04		29,4				
	0	0	6501		9,41E-06		1,881E-06		0,1				
7	3169,50	5031,50	2,00	0,01	0,003	72	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		9,22E-03		0,002		71,2				
	0	0	6503		3,71E-03		7,425E-04		28,7				
	0	0	6501		9,27E-06		1,854E-06		0,1				
23	6109,00	3195,00	2,00	0,01	0,003	351	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		9,04E-03		0,002		70,1				
	0	0	6503		3,84E-03		7,687E-04		29,8				
	0	0	6501		9,18E-06		1,836E-06		0,1				
22	5994,50	3157,00	2,00	0,01	0,003	353	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		8,93E-03		0,002		69,9				

	0	0	6503		3,84E-03			7,689E-04	30,1			
	0	0	6501		9,05E-06			1,810E-06	0,1			
62	7172,50	8137,00	2,00	0,01	0,003	213	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		9,61E-03			0,002	76,1			
	0	0	6503		3,01E-03			6,026E-04	23,8			
	0	0	6501		1,22E-05			2,445E-06	0,1			
30	7786,50	4062,50	2,00	0,01	0,002	310	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,88E-03			0,002	72,2			
	0	0	6503		3,42E-03			6,835E-04	27,8			
	0	0	6501		8,93E-06			1,786E-06	0,1			
31	8223,50	4725,50	2,00	0,01	0,002	294	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,93E-03			0,002	73,2			
	0	0	6503		3,26E-03			6,512E-04	26,7			
	0	0	6501		9,19E-06			1,837E-06	0,1			
24	6340,50	3000,00	2,00	0,01	0,002	347	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,25E-03			0,002	70,4			
	0	0	6503		3,46E-03			6,917E-04	29,5			
	0	0	6501		8,44E-06			1,688E-06	0,1			
29	7750,50	3797,50	2,00	0,01	0,002	315	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,39E-03			0,002	72,2			
	0	0	6503		3,22E-03			6,450E-04	27,8			
	0	0	6501		8,58E-06			1,715E-06	0,1			
8	2960,50	4553,00	2,00	0,01	0,002	65	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		7,95E-03			0,002	70,8			
	0	0	6503		3,28E-03			6,560E-04	29,2			
	0	0	6501		8,11E-06			1,621E-06	0,1			
32	8578,50	4921,50	2,00	0,01	0,002	288	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,11E-03			0,002	73,3			
	0	0	6503		2,94E-03			5,881E-04	26,6			
	0	0	6501		8,54E-06			1,708E-06	0,1			
61	8269,50	7577,50	2,00	0,01	0,002	236	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,08E-03			0,002	74,5			
	0	0	6503		2,75E-03			5,503E-04	25,4			
	0	0	6501		9,43E-06			1,885E-06	0,1			
88	8271,00	7586,50	2,00	0,01	0,002	236	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		8,07E-03			0,002	74,6			
	0	0	6503		2,74E-03			5,472E-04	25,3			
	0	0	6501		9,42E-06			1,885E-06	0,1			
50	8192,50	3914,00	2,00	0,01	0,002	308	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		7,68E-03			0,002	72,5			

	0	0	6503		2,90E-03		5,804E-04		27,4					
	0	0	6501		7,99E-06		1,597E-06		0,1					
60	8384,50	7554,50	2,00	0,01	0,002	238	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		7,85E-03		0,002		75,1					
	0	0	6503		2,59E-03		5,177E-04		24,8					
	0	0	6501		9,17E-06		1,835E-06		0,1					
51	8431,00	4180,00	2,00	0,01	0,002	301	0,73	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		7,55E-03		0,002		72,5					
	0	0	6503		2,86E-03		5,721E-04		27,4					
	0	0	6501		7,83E-06		1,565E-06		0,1					
1	3216,00	7901,00	2,00	0,01	0,002	130	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		7,67E-03		0,002		73,8					
	0	0	6503		2,72E-03		5,432E-04		26,1					
	0	0	6501		8,20E-06		1,640E-06		0,1					
87	8388,50	7581,50	2,00	0,01	0,002	237	0,73	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		7,79E-03		0,002		75,1					
	0	0	6503		2,57E-03		5,143E-04		24,8					
	0	0	6501		9,04E-06		1,809E-06		0,1					
56	9027,50	5670,00	2,00	9,68E-03	0,002	273	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		7,18E-03		0,001		74,2					
	0	0	6503		2,49E-03		4,989E-04		25,8					
	0	0	6501		7,95E-06		1,590E-06		0,1					
25	6462,50	2560,00	2,00	9,52E-03	0,002	346	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,58E-03		0,001		69,1					
	0	0	6503		2,94E-03		5,879E-04		30,9					
	0	0	6501		6,38E-06		1,275E-06		0,1					
52	8529,00	3868,50	2,00	9,06E-03	0,002	305	1,06	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,60E-03		0,001		72,8					
	0	0	6503		2,46E-03		4,918E-04		27,1					
	0	0	6501		6,78E-06		1,356E-06		0,1					
67	8608,50	7891,50	2,00	8,87E-03	0,002	235	1,06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,57E-03		0,001		74,1					
	0	0	6503		2,29E-03		4,584E-04		25,8					
	0	0	6501		7,61E-06		1,522E-06		0,1					
53	8358,50	3512,50	2,00	8,84E-03	0,002	311	1,06	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,39E-03		0,001		72,3					
	0	0	6503		2,44E-03		4,884E-04		27,6					
	0	0	6501		6,54E-06		1,308E-06		0,1					
26	6168,50	2249,50	2,00	8,75E-03	0,002	352	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,17E-03		0,001		70,5					







	0	0	6501		1,47E-06		5,879E-07		0,0			
38	5391,00	6580,00	2,00	6,84E-03	0,003	154	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		6,67E-03		0,003		97,5			
	0	0	6503		1,68E-04		6,735E-05		2,5			
79	5236,00	5065,50	2,00	6,46E-03	0,003	31	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		3,81E-03		0,002		59,0			
	0	0	6503		2,65E-03		0,001		41,0			
	0	0	6501		3,00E-06		1,198E-06		0,0			
64	5694,50	6750,00	2,00	6,41E-03	0,003	180	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		5,41E-03		0,002		84,4			
	0	0	6503		9,97E-04		3,988E-04		15,5			
	0	0	6501		2,67E-06		1,067E-06		0,0			
85	5146,00	5455,50	2,00	5,43E-03	0,002	59	0,73	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		3,22E-03		0,001		59,2			
	0	0	6503		2,21E-03		8,852E-04		40,7			
	0	0	6501		1,91E-06		7,629E-07		0,0			
84	5070,00	5546,00	2,00	5,16E-03	0,002	59	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		5,15E-03		0,002		99,9			
	0	0	6503		3,00E-06		1,199E-06		0,1			
	0	0	6501		2,45E-06		9,790E-07		0,0			
49	5093,50	4937,00	2,00	4,91E-03	0,002	34	10,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		3,01E-03		0,001		61,3			
	0	0	6503		1,90E-03		7,593E-04		38,7			
	0	0	6501		2,35E-06		9,381E-07		0,0			
15	5090,00	4938,00	2,00	4,89E-03	0,002	34	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		3,03E-03		0,001		61,9			
	0	0	6503		1,86E-03		7,429E-04		38,0			
	0	0	6501		2,37E-06		9,479E-07		0,0			
17	5585,50	4766,50	2,00	4,72E-03	0,002	5	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		3,16E-03		0,001		66,9			
	0	0	6503		1,56E-03		6,241E-04		33,1			
	0	0	6501		2,17E-06		8,700E-07		0,0			
77	4956,00	5113,50	2,00	4,31E-03	0,002	47	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		2,78E-03		0,001		64,5			
	0	0	6503		1,53E-03		6,107E-04		35,5			
	0	0	6501		1,49E-06		5,971E-07		0,0			
78	4946,00	4960,50	2,00	4,16E-03	0,002	41	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		2,67E-03		0,001		64,3			
	0	0	6503		1,48E-03		5,937E-04		35,7			
	0	0	6501		1,86E-06		7,443E-07		0,0			

39	4819,00	6553,00	2,00	3,88E-03	0,002	125	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			3,82E-03			0,002	98,4	
	0	0		6503			6,20E-05			2,482E-05	1,6	
14	4802,00	4975,00	2,00	3,53E-03	0,001	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			2,29E-03			9,170E-04	64,9	
	0	0		6503			1,24E-03			4,946E-04	35,0	
	0	0		6501			1,40E-06			5,612E-07	0,0	
18	5406,00	4459,50	2,00	3,42E-03	0,001	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			2,14E-03			8,572E-04	62,6	
	0	0		6503			1,28E-03			5,111E-04	37,3	
	0	0		6501			1,77E-06			7,066E-07	0,1	
68	4486,00	6223,00	2,00	3,08E-03	0,001	104	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			3,02E-03			0,001	97,9	
	0	0		6503			6,51E-05			2,602E-05	2,1	
81	5735,50	4401,00	2,00	3,04E-03	0,001	358	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			2,15E-03			8,592E-04	70,7	
	0	0		6503			8,90E-04			3,562E-04	29,3	
	0	0		6501			1,47E-06			5,862E-07	0,0	
63	6030,00	7339,00	2,00	2,94E-03	0,001	193	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			2,30E-03			9,213E-04	78,2	
	0	0		6503			6,38E-04			2,552E-04	21,7	
	0	0		6501			3,10E-06			1,240E-06	0,1	
76	4436,50	5205,00	2,00	2,54E-03	0,001	63	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			2,03E-03			8,114E-04	79,8	
	0	0		6503			5,13E-04			2,051E-04	20,2	
	0	0		6501			1,01E-06			4,045E-07	0,0	
43	4437,50	4662,50	2,00	2,22E-03	8,888E-04	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			1,52E-03			6,065E-04	68,2	
	0	0		6503			7,05E-04			2,819E-04	31,7	
	0	0		6501			1,15E-06			4,587E-07	0,1	
13	4433,00	4664,00	2,00	2,21E-03	8,855E-04	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			1,52E-03			6,087E-04	68,7	
	0	0		6503			6,91E-04			2,763E-04	31,2	
	0	0		6501			1,16E-06			4,642E-07	0,1	
48	4790,00	4245,50	2,00	2,16E-03	8,651E-04	30	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0		6502			1,39E-03			5,546E-04	64,1	
	0	0		6503			7,75E-04			3,100E-04	35,8	
	0	0		6501			1,23E-06			4,930E-07	0,1	
75	4270,50	4911,00	2,00	2,11E-03	8,456E-04	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	

	0	0	6502		1,53E-03		6,112E-04	72,3			
	0	0	6503		5,85E-04		2,340E-04	27,7			
19	5331,50	4009,00	2,00	2,10E-03	8,414E-04	11	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,37E-03		5,499E-04	65,4			
	0	0	6503		7,28E-04		2,910E-04	34,6			
	0	0	6501		1,21E-06		4,848E-07	0,1			
45	4482,50	4326,00	2,00	1,90E-03	7,610E-04	39	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,25E-03		4,988E-04	65,5			
	0	0	6503		6,54E-04		2,618E-04	34,4			
	0	0	6501		1,06E-06		4,239E-07	0,1			
74	4139,50	4812,00	2,00	1,85E-03	7,392E-04	57	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,29E-03		5,170E-04	69,9			
	0	0	6503		5,55E-04		2,219E-04	30,0			
73	4060,50	4591,00	2,00	1,61E-03	6,447E-04	53	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,11E-03		4,421E-04	68,6			
	0	0	6503		5,06E-04		2,022E-04	31,4			
12	4139,00	4411,00	2,00	1,57E-03	6,299E-04	48	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,05E-03		4,210E-04	66,8			
	0	0	6503		5,21E-04		2,086E-04	33,1			
42	4142,00	4408,50	2,00	1,57E-03	6,297E-04	47	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,09E-03		4,363E-04	69,3			
	0	0	6503		4,83E-04		1,931E-04	30,7			
20	5479,00	3676,00	2,00	1,57E-03	6,276E-04	5	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,04E-03		4,146E-04	66,1			
	0	0	6503		5,32E-04		2,127E-04	33,9			
72	4077,00	4484,00	2,00	1,56E-03	6,244E-04	50	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,08E-03		4,319E-04	69,2			
	0	0	6503		4,80E-04		1,921E-04	30,8			
47	4492,50	3990,00	2,00	1,53E-03	6,127E-04	33	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		1,01E-03		4,042E-04	66,0			
	0	0	6503		5,20E-04		2,081E-04	34,0			
71	3961,00	4417,50	2,00	1,40E-03	5,607E-04	51	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		9,56E-04		3,824E-04	68,2			
	0	0	6503		4,45E-04		1,780E-04	31,7			
10	3887,50	4495,50	2,00	1,37E-03	5,492E-04	53	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6502		9,74E-04		3,897E-04	71,0			
	0	0	6503		3,98E-04		1,591E-04	29,0			
44	4168,50	4101,00	2,00	1,37E-03	5,480E-04	41	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

	0	0	6502		9,31E-04		3,723E-04		67,9		
	0	0	6503		4,38E-04		1,753E-04		32,0		
11	3924,00	4383,00	2,00	1,35E-03	5,393E-04	51	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		9,17E-04		3,667E-04		68,0		
	0	0	6503		4,31E-04		1,723E-04		31,9		
21	5928,00	3480,50	2,00	1,30E-03	5,185E-04	354	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		9,03E-04		3,610E-04		69,6		
	0	0	6503		3,93E-04		1,572E-04		30,3		
69	3504,50	5552,00	2,00	1,29E-03	5,147E-04	82	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		1,02E-03		4,091E-04		79,5		
	0	0	6503		2,63E-04		1,053E-04		20,5		
46	4310,00	3835,00	2,00	1,27E-03	5,069E-04	35	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,41E-04		3,363E-04		66,3		
	0	0	6503		4,26E-04		1,703E-04		33,6		
41	3906,50	4204,00	2,00	1,24E-03	4,944E-04	48	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,36E-04		3,344E-04		67,6		
	0	0	6503		3,99E-04		1,597E-04		32,3		
9	3526,00	4738,00	2,00	1,17E-03	4,667E-04	63	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,44E-04		3,375E-04		72,3		
	0	0	6503		3,22E-04		1,289E-04		27,6		
40	4523,50	8127,00	2,00	1,09E-03	4,375E-04	153	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,17E-04		3,269E-04		74,7		
	0	0	6503		2,76E-04		1,103E-04		25,2		
70	3349,00	4776,00	2,00	1,09E-03	4,353E-04	66	0,73	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,67E-04		3,069E-04		70,5		
	0	0	6503		3,20E-04		1,282E-04		29,4		
7	3169,50	5031,50	2,00	1,05E-03	4,205E-04	72	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,49E-04		2,995E-04		71,2		
	0	0	6503		3,02E-04		1,207E-04		28,7		
23	6109,00	3195,00	2,00	1,05E-03	4,189E-04	351	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,34E-04		2,937E-04		70,1		
	0	0	6503		3,12E-04		1,249E-04		29,8		
22	5994,50	3157,00	2,00	1,04E-03	4,155E-04	353	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,26E-04		2,903E-04		69,9		
	0	0	6503		3,12E-04		1,249E-04		30,1		
62	7172,50	8137,00	2,00	1,03E-03	4,108E-04	213	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,81E-04		3,125E-04		76,1		
	0	0	6503		2,45E-04		9,793E-05		23,8		

30	7786,50	4062,50	2,00	1,00E-03	3,999E-04	310	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		7,21E-04		2,886E-04		72,2		
	0	0		6503		2,78E-04		1,111E-04		27,8		
31	8223,50	4725,50	2,00	9,91E-04	3,962E-04	294	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		7,25E-04		2,901E-04		73,2		
	0	0		6503		2,65E-04		1,058E-04		26,7		
24	6340,50	3000,00	2,00	9,52E-04	3,808E-04	347	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,70E-04		2,682E-04		70,4		
	0	0		6503		2,81E-04		1,124E-04		29,5		
29	7750,50	3797,50	2,00	9,44E-04	3,776E-04	315	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,81E-04		2,725E-04		72,2		
	0	0		6503		2,62E-04		1,048E-04		27,8		
8	2960,50	4553,00	2,00	9,13E-04	3,654E-04	65	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,46E-04		2,585E-04		70,8		
	0	0		6503		2,67E-04		1,066E-04		29,2		
32	8578,50	4921,50	2,00	8,99E-04	3,595E-04	288	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,59E-04		2,636E-04		73,3		
	0	0		6503		2,39E-04		9,556E-05		26,6		
61	8269,50	7577,50	2,00	8,81E-04	3,524E-04	236	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,57E-04		2,627E-04		74,5		
	0	0		6503		2,24E-04		8,942E-05		25,4		
88	8271,00	7586,50	2,00	8,79E-04	3,515E-04	236	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,56E-04		2,622E-04		74,6		
	0	0		6503		2,22E-04		8,892E-05		25,3		
50	8192,50	3914,00	2,00	8,60E-04	3,442E-04	308	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,24E-04		2,496E-04		72,5		
	0	0		6503		2,36E-04		9,432E-05		27,4		
60	8384,50	7554,50	2,00	8,49E-04	3,397E-04	238	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,38E-04		2,553E-04		75,1		
	0	0		6503		2,10E-04		8,413E-05		24,8		
51	8431,00	4180,00	2,00	8,47E-04	3,387E-04	301	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,14E-04		2,455E-04		72,5		
	0	0		6503		2,32E-04		9,296E-05		27,4		
1	3216,00	7901,00	2,00	8,44E-04	3,377E-04	130	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,23E-04		2,492E-04		73,8		
	0	0		6503		2,21E-04		8,827E-05		26,1		
87	8388,50	7581,50	2,00	8,42E-04	3,370E-04	237	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



28	7839,50	2525,00	2,00	6,21E-04	2,484E-04	327	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,39E-04		1,757E-04		70,8		
	0	0		6503		1,81E-04		7,247E-05		29,2		
4	1627,50	6507,00	2,00	5,67E-04	2,269E-04	99	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,10E-04		1,642E-04		72,4		
	0	0		6503		1,56E-04		6,255E-05		27,6		
58	9731,50	6930,00	2,00	5,46E-04	2,185E-04	255	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,08E-04		1,631E-04		74,7		
	0	0		6503		1,38E-04		5,516E-05		25,3		
65	9414,00	7901,00	2,00	5,34E-04	2,135E-04	241	1,54	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,94E-04		1,574E-04		73,8		
	0	0		6503		1,40E-04		5,585E-05		26,2		
5	1410,50	5924,00	2,00	5,26E-04	2,106E-04	91	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,82E-04		1,528E-04		72,6		
	0	0		6503		1,44E-04		5,763E-05		27,4		
57	9981,00	6162,50	2,00	5,23E-04	2,094E-04	266	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,86E-04		1,544E-04		73,7		
	0	0		6503		1,37E-04		5,480E-05		26,2		
55	8334,00	2361,00	2,00	5,15E-04	2,062E-04	323	1,54	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,72E-04		1,488E-04		72,2		
	0	0		6503		1,43E-04		5,716E-05		27,7		
2	1757,50	7793,50	2,00	5,12E-04	2,047E-04	116	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,76E-04		1,506E-04		73,6		
	0	0		6503		1,35E-04		5,393E-05		26,4		
3	1280,50	7279,00	2,00	4,83E-04	1,930E-04	108	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,52E-04		1,409E-04		73,0		
	0	0		6503		1,30E-04		5,196E-05		26,9		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	0,03	0,005	178	3,25	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		0,03		0,005		90,7		
	0	0		6503		3,15E-03		4,727E-04		9,3		
	0	0		6501		2,59E-06		3,880E-07		0,0		
80	5343,50	5053,50	2,00	0,02	0,004	24	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		0,01		0,002		57,9		
	0	0		6503		0,01		0,002		42,1		



	0	0	6501		7,06E-06		1,059E-06		0,0				
16	5303,50	5086,00	2,00	0,02	0,004	28	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		57,2				
	0	0	6503		0,01		0,002		42,8				
	0	0	6501		6,75E-06		1,013E-06		0,0				
83	5225,00	5810,00	2,00	0,02	0,004	76	2,24	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,004		100,0				
	0	0	6501		3,01E-06		4,508E-07		0,0				
	0	0	6503		1,93E-06		2,896E-07		0,0				
38	5391,00	6580,00	2,00	0,02	0,003	154	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		97,5				
	0	0	6503		5,72E-04		8,581E-05		2,5				
79	5236,00	5065,50	2,00	0,02	0,003	31	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		59,0				
	0	0	6503		8,99E-03		0,001		41,0				
	0	0	6501		6,13E-06		9,188E-07		0,0				
64	5694,50	6750,00	2,00	0,02	0,003	180	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		84,4				
	0	0	6503		3,39E-03		5,081E-04		15,5				
	0	0	6501		5,46E-06		8,184E-07		0,0				
85	5146,00	5455,50	2,00	0,02	0,003	59	0,73	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		59,3				
	0	0	6503		7,52E-03		0,001		40,7				
	0	0	6501		3,90E-06		5,850E-07		0,0				
84	5070,00	5546,00	2,00	0,02	0,003	59	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,02		0,003		99,9				
	0	0	6503		1,02E-05		1,527E-06		0,1				
	0	0	6501		5,00E-06		7,507E-07		0,0				
49	5093,50	4937,00	2,00	0,02	0,003	34	10,00	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		61,3				
	0	0	6503		6,45E-03		9,673E-04		38,7				
	0	0	6501		4,80E-06		7,193E-07		0,0				
15	5090,00	4938,00	2,00	0,02	0,002	34	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		62,0				
	0	0	6503		6,31E-03		9,465E-04		38,0				
	0	0	6501		4,85E-06		7,269E-07		0,0				
17	5585,50	4766,50	2,00	0,02	0,002	5	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		0,01		0,002		66,9				
	0	0	6503		5,30E-03		7,952E-04		33,1				
	0	0	6501		4,45E-06		6,671E-07		0,0				

77	4956,00	5113,50	2,00	0,01	0,002	47	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	9,44E-03	0,001	64,5						
	0	0	6503	5,19E-03	7,781E-04	35,5						
	0	0	6501	3,05E-06	4,579E-07	0,0						
78	4946,00	4960,50	2,00	0,01	0,002	41	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	9,08E-03	0,001	64,3						
	0	0	6503	5,04E-03	7,564E-04	35,7						
	0	0	6501	3,80E-06	5,707E-07	0,0						
39	4819,00	6553,00	2,00	0,01	0,002	125	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,01	0,002	98,4						
	0	0	6503	2,11E-04	3,162E-05	1,6						
	0	0	6501	1,08E-06	1,621E-07	0,0						
14	4802,00	4975,00	2,00	0,01	0,002	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,79E-03	0,001	65,0						
	0	0	6503	4,20E-03	6,301E-04	35,0						
	0	0	6501	2,87E-06	4,303E-07	0,0						
18	5406,00	4459,50	2,00	0,01	0,002	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,28E-03	0,001	62,6						
	0	0	6503	4,34E-03	6,511E-04	37,3						
	0	0	6501	3,61E-06	5,418E-07	0,0						
68	4486,00	6223,00	2,00	0,01	0,002	104	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,01	0,002	97,9						
	0	0	6503	2,21E-04	3,315E-05	2,1						
	0	0	6501	1,40E-06	2,099E-07	0,0						
81	5735,50	4401,00	2,00	0,01	0,002	358	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,30E-03	0,001	70,7						
	0	0	6503	3,03E-03	4,538E-04	29,3						
	0	0	6501	3,00E-06	4,495E-07	0,0						
63	6030,00	7339,00	2,00	0,01	0,002	193	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,83E-03	0,001	78,3						
	0	0	6503	2,17E-03	3,252E-04	21,7						
	0	0	6501	6,34E-06	9,511E-07	0,1						
76	4436,50	5205,00	2,00	8,64E-03	0,001	63	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	6,89E-03	0,001	79,8						
	0	0	6503	1,74E-03	2,613E-04	20,2						
	0	0	6501	2,07E-06	3,102E-07	0,0						
43	4437,50	4662,50	2,00	7,55E-03	0,001	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	5,15E-03	7,729E-04	68,3						
	0	0	6503	2,39E-03	3,591E-04	31,7						
	0	0	6501	2,34E-06	3,517E-07	0,0						

13	4433,00	4664,00	2,00	7,52E-03	0,001	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,17E-03		7,758E-04		68,8	
	0	0		6503			2,35E-03		3,520E-04		31,2	
	0	0		6501			2,37E-06		3,559E-07		0,0	
48	4790,00	4245,50	2,00	7,35E-03	0,001	30	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			4,71E-03		7,067E-04		64,1	
	0	0		6503			2,63E-03		3,950E-04		35,8	
	0	0		6501			2,52E-06		3,781E-07		0,0	
75	4270,50	4911,00	2,00	7,18E-03	0,001	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,19E-03		7,790E-04		72,3	
	0	0		6503			1,99E-03		2,981E-04		27,7	
	0	0		6501			2,01E-06		3,020E-07		0,0	
19	5331,50	4009,00	2,00	7,15E-03	0,001	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			4,67E-03		7,008E-04		65,4	
	0	0		6503			2,47E-03		3,708E-04		34,6	
	0	0		6501			2,48E-06		3,717E-07		0,0	
45	4482,50	4326,00	2,00	6,46E-03	9,695E-04	39	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			4,24E-03		6,357E-04		65,6	
	0	0		6503			2,22E-03		3,335E-04		34,4	
	0	0		6501			2,17E-06		3,250E-07		0,0	
74	4139,50	4812,00	2,00	6,28E-03	9,418E-04	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			4,39E-03		6,588E-04		70,0	
	0	0		6503			1,88E-03		2,827E-04		30,0	
	0	0		6501			1,76E-06		2,639E-07		0,0	
73	4060,50	4591,00	2,00	5,48E-03	8,214E-04	53	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			3,76E-03		5,635E-04		68,6	
	0	0		6503			1,72E-03		2,577E-04		31,4	
	0	0		6501			1,69E-06		2,541E-07		0,0	
12	4139,00	4411,00	2,00	5,35E-03	8,025E-04	48	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			3,58E-03		5,365E-04		66,9	
	0	0		6503			1,77E-03		2,657E-04		33,1	
	0	0		6501			1,71E-06		2,568E-07		0,0	
42	4142,00	4408,50	2,00	5,35E-03	8,023E-04	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			3,71E-03		5,560E-04		69,3	
	0	0		6503			1,64E-03		2,460E-04		30,7	
	0	0		6501			1,87E-06		2,811E-07		0,0	
20	5479,00	3676,00	2,00	5,33E-03	7,996E-04	5	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			3,52E-03		5,284E-04		66,1	
	0	0		6503			1,81E-03		2,709E-04		33,9	
	0	0		6501			1,84E-06		2,761E-07		0,0	

72	4077,00	4484,00	2,00	5,30E-03	7,955E-04	50	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,67E-03		5,505E-04		69,2	
		0	0	6503			1,63E-03		2,447E-04		30,8	
		0	0	6501			1,78E-06		2,664E-07		0,0	
47	4492,50	3990,00	2,00	5,20E-03	7,805E-04	33	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,43E-03		5,151E-04		66,0	
		0	0	6503			1,77E-03		2,651E-04		34,0	
		0	0	6501			1,90E-06		2,848E-07		0,0	
71	3961,00	4417,50	2,00	4,76E-03	7,144E-04	51	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,25E-03		4,874E-04		68,2	
		0	0	6503			1,51E-03		2,268E-04		31,7	
		0	0	6501			1,56E-06		2,347E-07		0,0	
10	3887,50	4495,50	2,00	4,66E-03	6,997E-04	53	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,31E-03		4,967E-04		71,0	
		0	0	6503			1,35E-03		2,027E-04		29,0	
		0	0	6501			1,64E-06		2,453E-07		0,0	
44	4168,50	4101,00	2,00	4,65E-03	6,981E-04	41	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,16E-03		4,745E-04		68,0	
		0	0	6503			1,49E-03		2,234E-04		32,0	
		0	0	6501			1,71E-06		2,572E-07		0,0	
11	3924,00	4383,00	2,00	4,58E-03	6,871E-04	51	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,12E-03		4,673E-04		68,0	
		0	0	6503			1,46E-03		2,195E-04		31,9	
		0	0	6501			1,51E-06		2,263E-07		0,0	
21	5928,00	3480,50	2,00	4,40E-03	6,606E-04	354	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,07E-03		4,601E-04		69,7	
		0	0	6503			1,34E-03		2,003E-04		30,3	
		0	0	6501			1,52E-06		2,284E-07		0,0	
69	3504,50	5552,00	2,00	4,37E-03	6,558E-04	82	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			3,48E-03		5,214E-04		79,5	
		0	0	6503			8,95E-04		1,342E-04		20,5	
		0	0	6501			1,26E-06		1,887E-07		0,0	
46	4310,00	3835,00	2,00	4,31E-03	6,458E-04	35	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			2,86E-03		4,286E-04		66,4	
		0	0	6503			1,45E-03		2,170E-04		33,6	
		0	0	6501			1,59E-06		2,385E-07		0,0	
41	3906,50	4204,00	2,00	4,20E-03	6,299E-04	48	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	6502			2,84E-03		4,262E-04		67,7	
		0	0	6503			1,36E-03		2,035E-04		32,3	
		0	0	6501			1,45E-06		2,168E-07		0,0	

9	3526,00	4738,00	2,00	3,96E-03	5,945E-04	63	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,87E-03		4,302E-04		72,4		
		0	0	6503		1,09E-03		1,642E-04		27,6		
		0	0	6501		1,32E-06		1,975E-07		0,0		
40	4523,50	8127,00	2,00	3,72E-03	5,574E-04	153	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,78E-03		4,166E-04		74,7		
		0	0	6503		9,37E-04		1,405E-04		25,2		
		0	0	6501		1,86E-06		2,795E-07		0,1		
70	3349,00	4776,00	2,00	3,70E-03	5,546E-04	66	0,73	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,61E-03		3,911E-04		70,5		
		0	0	6503		1,09E-03		1,633E-04		29,4		
		0	0	6501		1,56E-06		2,346E-07		0,0		
7	3169,50	5031,50	2,00	3,57E-03	5,356E-04	72	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,54E-03		3,817E-04		71,3		
		0	0	6503		1,02E-03		1,537E-04		28,7		
		0	0	6501		1,54E-06		2,311E-07		0,0		
23	6109,00	3195,00	2,00	3,56E-03	5,336E-04	351	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,50E-03		3,743E-04		70,1		
		0	0	6503		1,06E-03		1,591E-04		29,8		
		0	0	6501		1,53E-06		2,289E-07		0,0		
22	5994,50	3157,00	2,00	3,53E-03	5,294E-04	353	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,47E-03		3,700E-04		69,9		
		0	0	6503		1,06E-03		1,592E-04		30,1		
		0	0	6501		1,50E-06		2,257E-07		0,0		
62	7172,50	8137,00	2,00	3,49E-03	5,233E-04	213	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,65E-03		3,982E-04		76,1		
		0	0	6503		8,32E-04		1,248E-04		23,8		
		0	0	6501		2,03E-06		3,049E-07		0,1		
30	7786,50	4062,50	2,00	3,40E-03	5,095E-04	310	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,45E-03		3,678E-04		72,2		
		0	0	6503		9,43E-04		1,415E-04		27,8		
		0	0	6501		1,48E-06		2,227E-07		0,0		
31	8223,50	4725,50	2,00	3,37E-03	5,048E-04	294	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,46E-03		3,697E-04		73,2		
		0	0	6503		8,99E-04		1,348E-04		26,7		
		0	0	6501		1,53E-06		2,291E-07		0,0		
24	6340,50	3000,00	2,00	3,23E-03	4,852E-04	347	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		2,28E-03		3,417E-04		70,4		
		0	0	6503		9,55E-04		1,432E-04		29,5		
		0	0	6501		1,40E-06		2,104E-07		0,0		

29	7750,50	3797,50	2,00	3,21E-03	4,811E-04	315	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,32E-03		3,473E-04		72,2		
	0	0		6503		8,90E-04		1,335E-04		27,8		
	0	0		6501		1,43E-06		2,138E-07		0,0		
8	2960,50	4553,00	2,00	3,10E-03	4,655E-04	65	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,20E-03		3,295E-04		70,8		
	0	0		6503		9,05E-04		1,358E-04		29,2		
	0	0		6501		1,35E-06		2,022E-07		0,0		
32	8578,50	4921,50	2,00	3,05E-03	4,579E-04	288	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,24E-03		3,360E-04		73,4		
	0	0		6503		8,12E-04		1,217E-04		26,6		
	0	0		6501		1,42E-06		2,129E-07		0,0		
61	8269,50	7577,50	2,00	2,99E-03	4,489E-04	236	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,23E-03		3,348E-04		74,6		
	0	0		6503		7,59E-04		1,139E-04		25,4		
	0	0		6501		1,57E-06		2,351E-07		0,1		
88	8271,00	7586,50	2,00	2,98E-03	4,477E-04	236	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,23E-03		3,342E-04		74,6		
	0	0		6503		7,55E-04		1,133E-04		25,3		
	0	0		6501		1,57E-06		2,350E-07		0,1		
50	8192,50	3914,00	2,00	2,92E-03	4,384E-04	308	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,12E-03		3,181E-04		72,5		
	0	0		6503		8,01E-04		1,202E-04		27,4		
	0	0		6501		1,33E-06		1,992E-07		0,0		
60	8384,50	7554,50	2,00	2,88E-03	4,327E-04	238	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,17E-03		3,253E-04		75,2		
	0	0		6503		7,15E-04		1,072E-04		24,8		
	0	0		6501		1,53E-06		2,288E-07		0,1		
51	8431,00	4180,00	2,00	2,88E-03	4,315E-04	301	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,09E-03		3,128E-04		72,5		
	0	0		6503		7,90E-04		1,184E-04		27,4		
	0	0		6501		1,30E-06		1,951E-07		0,0		
1	3216,00	7901,00	2,00	2,87E-03	4,302E-04	130	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,12E-03		3,176E-04		73,8		
	0	0		6503		7,50E-04		1,125E-04		26,1		
	0	0		6501		1,36E-06		2,045E-07		0,0		
87	8388,50	7581,50	2,00	2,86E-03	4,293E-04	237	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		2,15E-03		3,226E-04		75,1		
	0	0		6503		7,10E-04		1,065E-04		24,8		
	0	0		6501		1,50E-06		2,255E-07		0,1		

56	9027,50	5670,00	2,00	2,67E-03	4,009E-04	273	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,98E-03		2,974E-04		74,2		
		0	0	6503		6,89E-04		1,033E-04		25,8		
		0	0	6501		1,32E-06		1,982E-07		0,0		
25	6462,50	2560,00	2,00	2,63E-03	3,943E-04	346	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,82E-03		2,724E-04		69,1		
		0	0	6503		8,11E-04		1,217E-04		30,9		
		0	0	6501		1,06E-06		1,590E-07		0,0		
52	8529,00	3868,50	2,00	2,50E-03	3,752E-04	305	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,82E-03		2,732E-04		72,8		
		0	0	6503		6,79E-04		1,018E-04		27,1		
		0	0	6501		1,13E-06		1,690E-07		0,0		
67	8608,50	7891,50	2,00	2,45E-03	3,673E-04	235	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,81E-03		2,722E-04		74,1		
		0	0	6503		6,33E-04		9,491E-05		25,8		
		0	0	6501		1,26E-06		1,897E-07		0,1		
53	8358,50	3512,50	2,00	2,44E-03	3,660E-04	311	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,77E-03		2,648E-04		72,3		
		0	0	6503		6,74E-04		1,011E-04		27,6		
		0	0	6501		1,09E-06		1,631E-07		0,0		
26	6168,50	2249,50	2,00	2,41E-03	3,622E-04	352	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,70E-03		2,557E-04		70,6		
		0	0	6503		7,10E-04		1,064E-04		29,4		
		0	0	6501		1,05E-06		1,578E-07		0,0		
6	1973,00	5112,50	2,00	2,28E-03	3,420E-04	79	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,64E-03		2,454E-04		71,8		
		0	0	6503		6,43E-04		9,646E-05		28,2		
86	9000,00	7685,50	2,00	2,27E-03	3,401E-04	241	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,69E-03		2,538E-04		74,6		
		0	0	6503		5,74E-04		8,617E-05		25,3		
		0	0	6501		1,17E-06		1,748E-07		0,1		
66	9060,50	7781,50	2,00	2,19E-03	3,280E-04	240	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,64E-03		2,463E-04		75,1		
		0	0	6503		5,44E-04		8,153E-05		24,9		
		0	0	6501		1,13E-06		1,695E-07		0,1		
54	8823,50	3531,50	2,00	2,17E-03	3,262E-04	306	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6502		1,56E-03		2,346E-04		71,9		
		0	0	6503		6,10E-04		9,147E-05		28,0		
27	7397,00	2328,00	2,00	2,16E-03	3,239E-04	334	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6502		1,53E-03			2,291E-04	70,7										
	0	0	6503		6,31E-04			9,466E-05	29,2										
59	9266,50	7540,00	2,00	2,12E-03	3,174E-04	245	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,59E-03			2,391E-04	75,3										
	0	0	6503		5,21E-04			7,818E-05	24,6										
	0	0	6501		1,11E-06			1,660E-07	0,1										
28	7839,50	2525,00	2,00	2,11E-03	3,164E-04	327	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,49E-03			2,240E-04	70,8										
	0	0	6503		6,16E-04			9,233E-05	29,2										
4	1627,50	6507,00	2,00	1,93E-03	2,891E-04	99	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,39E-03			2,092E-04	72,4										
	0	0	6503		5,31E-04			7,969E-05	27,6										
58	9731,50	6930,00	2,00	1,86E-03	2,783E-04	255	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,39E-03			2,079E-04	74,7										
	0	0	6503		4,69E-04			7,028E-05	25,3										
65	9414,00	7901,00	2,00	1,81E-03	2,719E-04	241	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,34E-03			2,006E-04	73,8										
	0	0	6503		4,74E-04			7,115E-05	26,2										
5	1410,50	5924,00	2,00	1,79E-03	2,682E-04	91	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,30E-03			1,947E-04	72,6										
	0	0	6503		4,89E-04			7,342E-05	27,4										
57	9981,00	6162,50	2,00	1,78E-03	2,667E-04	266	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,31E-03			1,968E-04	73,8										
	0	0	6503		4,65E-04			6,981E-05	26,2										
55	8334,00	2361,00	2,00	1,75E-03	2,626E-04	323	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,26E-03			1,897E-04	72,2										
	0	0	6503		4,85E-04			7,282E-05	27,7										
2	1757,50	7793,50	2,00	1,74E-03	2,607E-04	116	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,28E-03			1,919E-04	73,6										
	0	0	6503		4,58E-04			6,871E-05	26,4										
3	1280,50	7279,00	2,00	1,64E-03	2,459E-04	108	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %										
	0	0	6502		1,20E-03			1,796E-04	73,0										
	0	0	6503		4,41E-04			6,620E-05	26,9										

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	6,12E-03	0,003	178	3,25	-	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			



	0	0	6502		5,55E-03		0,003		90,8		
	0	0	6503		5,62E-04		2,812E-04		9,2		
	0	0	6501		1,24E-06		6,219E-07		0,0		
80	5343,50	5053,50	2,00	4,39E-03	0,002	24	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		2,55E-03		0,001		58,2		
	0	0	6503		1,83E-03		9,149E-04		41,7		
	0	0	6501		3,40E-06		1,698E-06		0,1		
16	5303,50	5086,00	2,00	4,37E-03	0,002	28	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		2,51E-03		0,001		57,5		
	0	0	6503		1,85E-03		9,274E-04		42,4		
	0	0	6501		3,25E-06		1,623E-06		0,1		
83	5225,00	5810,00	2,00	4,29E-03	0,002	76	2,24	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,29E-03		0,002		100,0		
	0	0	6501		1,45E-06		7,227E-07		0,0		
38	5391,00	6580,00	2,00	4,21E-03	0,002	154	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,11E-03		0,002		97,6		
	0	0	6503		1,02E-04		5,105E-05		2,4		
79	5236,00	5065,50	2,00	3,95E-03	0,002	31	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		2,34E-03		0,001		59,3		
	0	0	6503		1,60E-03		8,021E-04		40,6		
	0	0	6501		2,95E-06		1,473E-06		0,1		
64	5694,50	6750,00	2,00	3,94E-03	0,002	180	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		3,33E-03		0,002		84,6		
	0	0	6503		6,05E-04		3,023E-04		15,3		
	0	0	6501		2,62E-06		1,312E-06		0,1		
85	5146,00	5455,50	2,00	3,33E-03	0,002	59	0,73	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		1,98E-03		9,907E-04		59,6		
	0	0	6503		1,34E-03		6,709E-04		40,4		
	0	0	6501		1,88E-06		9,379E-07		0,1		
84	5070,00	5546,00	2,00	3,17E-03	0,002	59	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		3,17E-03		0,002		99,9		
	0	0	6501		2,41E-06		1,203E-06		0,1		
	0	0	6503		1,82E-06		9,085E-07		0,1		
49	5093,50	4937,00	2,00	3,01E-03	0,002	34	10,00	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		1,85E-03		9,260E-04		61,6		
	0	0	6503		1,15E-03		5,755E-04		38,3		
	0	0	6501		2,31E-06		1,153E-06		0,1		
15	5090,00	4938,00	2,00	2,99E-03	0,001	34	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		1,86E-03		9,310E-04		62,3		
	0	0	6503		1,13E-03		5,631E-04		37,7		

	0	0	6501		2,33E-06		1,165E-06		0,1				
17	5585,50	4766,50	2,00	2,89E-03	0,001	5	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,94E-03	9,713E-04	67,2							
	0	0	6503	9,46E-04	4,731E-04	32,7							
	0	0	6501	2,14E-06	1,069E-06	0,1							
77	4956,00	5113,50	2,00	2,64E-03	0,001	47	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,71E-03	8,545E-04	64,8							
	0	0	6503	9,26E-04	4,629E-04	35,1							
	0	0	6501	1,47E-06	7,340E-07	0,1							
78	4946,00	4960,50	2,00	2,55E-03	0,001	41	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,64E-03	8,223E-04	64,6							
	0	0	6503	9,00E-04	4,500E-04	35,3							
	0	0	6501	1,83E-06	9,149E-07	0,1							
39	4819,00	6553,00	2,00	2,39E-03	0,001	125	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	2,35E-03	0,001	98,4							
	0	0	6503	3,76E-05	1,881E-05	1,6							
14	4802,00	4975,00	2,00	2,16E-03	0,001	47	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,41E-03	7,054E-04	65,3							
	0	0	6503	7,50E-04	3,749E-04	34,7							
	0	0	6501	1,38E-06	6,898E-07	0,1							
18	5406,00	4459,50	2,00	2,10E-03	0,001	11	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,32E-03	6,594E-04	62,9							
	0	0	6503	7,75E-04	3,874E-04	37,0							
	0	0	6501	1,74E-06	8,685E-07	0,1							
68	4486,00	6223,00	2,00	1,90E-03	9,490E-04	104	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,86E-03	9,289E-04	97,9							
	0	0	6503	3,94E-05	1,972E-05	2,1							
81	5735,50	4401,00	2,00	1,86E-03	9,316E-04	358	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,32E-03	6,609E-04	70,9							
	0	0	6503	5,40E-04	2,700E-04	29,0							
	0	0	6501	1,44E-06	7,205E-07	0,1							
63	6030,00	7339,00	2,00	1,81E-03	9,037E-04	193	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,42E-03	7,087E-04	78,4							
	0	0	6503	3,87E-04	1,935E-04	21,4							
	0	0	6501	3,05E-06	1,525E-06	0,2							
76	4436,50	5205,00	2,00	1,56E-03	7,801E-04	63	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	1,25E-03	6,241E-04	80,0							
	0	0	6503	3,11E-04	1,554E-04	19,9							
43	4437,50	4662,50	2,00	1,36E-03	6,807E-04	47	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	0	0	6502		9,33E-04		4,665E-04		68,5		
	0	0	6503		4,27E-04		2,137E-04		31,4		
	0	0	6501		1,13E-06		5,638E-07		0,1		
13	4433,00	4664,00	2,00	1,36E-03	6,783E-04	47	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		9,37E-04		4,683E-04		69,0		
	0	0	6503		4,19E-04		2,094E-04		30,9		
	0	0	6501		1,14E-06		5,706E-07		0,1		
48	4790,00	4245,50	2,00	1,32E-03	6,622E-04	30	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,53E-04		4,266E-04		64,4		
	0	0	6503		4,70E-04		2,350E-04		35,5		
	0	0	6501		1,21E-06		6,061E-07		0,1		
75	4270,50	4911,00	2,00	1,30E-03	6,480E-04	57	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		9,40E-04		4,702E-04		72,6		
	0	0	6503		3,55E-04		1,774E-04		27,4		
19	5331,50	4009,00	2,00	1,29E-03	6,442E-04	11	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		8,46E-04		4,230E-04		65,7		
	0	0	6503		4,41E-04		2,206E-04		34,2		
	0	0	6501		1,19E-06		5,959E-07		0,1		
45	4482,50	4326,00	2,00	1,17E-03	5,826E-04	39	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,67E-04		3,837E-04		65,9		
	0	0	6503		3,97E-04		1,984E-04		34,1		
	0	0	6501		1,04E-06		5,211E-07		0,1		
74	4139,50	4812,00	2,00	1,13E-03	5,663E-04	57	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		7,95E-04		3,977E-04		70,2		
	0	0	6503		3,36E-04		1,682E-04		29,7		
73	4060,50	4591,00	2,00	9,88E-04	4,938E-04	53	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		6,80E-04		3,401E-04		68,9		
	0	0	6503		3,07E-04		1,533E-04		31,0		
42	4142,00	4408,50	2,00	9,65E-04	4,824E-04	47	10,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		6,71E-04		3,356E-04		69,6		
	0	0	6503		2,93E-04		1,463E-04		30,3		
12	4139,00	4411,00	2,00	9,65E-04	4,823E-04	48	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		6,48E-04		3,238E-04		67,1		
	0	0	6503		3,16E-04		1,581E-04		32,8		
20	5479,00	3676,00	2,00	9,61E-04	4,805E-04	5	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		6,38E-04		3,189E-04		66,4		
	0	0	6503		3,22E-04		1,612E-04		33,5		
72	4077,00	4484,00	2,00	9,57E-04	4,783E-04	50	10,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		6,65E-04		3,323E-04		69,5		

	0	0	6503		2,91E-04		1,456E-04	30,4						
47	4492,50	3990,00	2,00	9,38E-04	4,691E-04	33	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,22E-04		3,109E-04		66,3					
	0	0	6503		3,15E-04		1,577E-04		33,6					
71	3961,00	4417,50	2,00	8,59E-04	4,295E-04	51	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,88E-04		2,942E-04		68,5					
	0	0	6503		2,70E-04		1,349E-04		31,4					
10	3887,50	4495,50	2,00	8,42E-04	4,208E-04	53	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,00E-04		2,998E-04		71,2					
	0	0	6503		2,41E-04		1,206E-04		28,7					
44	4168,50	4101,00	2,00	8,39E-04	4,197E-04	41	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,73E-04		2,864E-04		68,2					
	0	0	6503		2,66E-04		1,329E-04		31,7					
11	3924,00	4383,00	2,00	8,26E-04	4,130E-04	51	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,64E-04		2,821E-04		68,3					
	0	0	6503		2,61E-04		1,306E-04		31,6					
21	5928,00	3480,50	2,00	7,94E-04	3,972E-04	354	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,55E-04		2,777E-04		69,9					
	0	0	6503		2,38E-04		1,191E-04		30,0					
69	3504,50	5552,00	2,00	7,90E-04	3,948E-04	82	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		6,29E-04		3,147E-04		79,7					
	0	0	6503		1,60E-04		7,983E-05		20,2					
46	4310,00	3835,00	2,00	7,76E-04	3,882E-04	35	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,17E-04		2,587E-04		66,6					
	0	0	6503		2,58E-04		1,291E-04		33,3					
41	3906,50	4204,00	2,00	7,57E-04	3,787E-04	48	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,15E-04		2,573E-04		67,9					
	0	0	6503		2,42E-04		1,211E-04		32,0					
9	3526,00	4738,00	2,00	7,15E-04	3,576E-04	63	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,19E-04		2,596E-04		72,6					
	0	0	6503		1,95E-04		9,767E-05		27,3					
40	4523,50	8127,00	2,00	6,71E-04	3,355E-04	153	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		5,03E-04		2,514E-04		74,9					
	0	0	6503		1,67E-04		8,361E-05		24,9					
70	3349,00	4776,00	2,00	6,67E-04	3,336E-04	66	0,73	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502		4,72E-04		2,360E-04		70,8					
	0	0	6503		1,94E-04		9,716E-05		29,1					
7	3169,50	5031,50	2,00	6,44E-04	3,222E-04	72	0,73	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,61E-04	2,304E-04	71,5							
0	0	6503	1,83E-04	9,146E-05	28,4							
23	6109,00	3195,00	2,00	6,42E-04	3,209E-04	351	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,52E-04	2,259E-04	70,4							
0	0	6503	1,89E-04	9,468E-05	29,5							
22	5994,50	3157,00	2,00	6,37E-04	3,184E-04	353	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,47E-04	2,233E-04	70,1							
0	0	6503	1,89E-04	9,471E-05	29,7							
62	7172,50	8137,00	2,00	6,30E-04	3,151E-04	213	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,81E-04	2,404E-04	76,3							
0	0	6503	1,48E-04	7,423E-05	23,6							
30	7786,50	4062,50	2,00	6,13E-04	3,065E-04	310	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,44E-04	2,220E-04	72,4							
0	0	6503	1,68E-04	8,419E-05	27,5							
31	8223,50	4725,50	2,00	6,07E-04	3,037E-04	294	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,46E-04	2,232E-04	73,5							
0	0	6503	1,60E-04	8,021E-05	26,4							
24	6340,50	3000,00	2,00	5,84E-04	2,918E-04	347	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,13E-04	2,063E-04	70,7							
0	0	6503	1,70E-04	8,520E-05	29,2							
29	7750,50	3797,50	2,00	5,79E-04	2,894E-04	315	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,19E-04	2,096E-04	72,4							
0	0	6503	1,59E-04	7,944E-05	27,4							
8	2960,50	4553,00	2,00	5,60E-04	2,800E-04	65	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	3,98E-04	1,989E-04	71,0							
0	0	6503	1,62E-04	8,080E-05	28,9							
32	8578,50	4921,50	2,00	5,51E-04	2,756E-04	288	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,06E-04	2,028E-04	73,6							
0	0	6503	1,45E-04	7,243E-05	26,3							
61	8269,50	7577,50	2,00	5,40E-04	2,702E-04	236	0,73	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,04E-04	2,021E-04	74,8							
0	0	6503	1,36E-04	6,778E-05	25,1							
88	8271,00	7586,50	2,00	5,39E-04	2,695E-04	236	0,73	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	4,03E-04	2,017E-04	74,9							
0	0	6503	1,35E-04	6,740E-05	25,0							
50	8192,50	3914,00	2,00	5,28E-04	2,638E-04	308	0,73	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	3,84E-04	1,920E-04	72,8							

	0	0	6503		1,43E-04		7,149E-05	27,1					
60	8384,50	7554,50	2,00	5,21E-04	2,605E-04	238	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,93E-04		1,963E-04		75,4				
	0	0	6503		1,28E-04		6,377E-05		24,5				
51	8431,00	4180,00	2,00	5,19E-04	2,596E-04	301	0,73	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,78E-04		1,888E-04		72,7				
	0	0	6503		1,41E-04		7,046E-05		27,1				
1	3216,00	7901,00	2,00	5,18E-04	2,589E-04	130	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,83E-04		1,917E-04		74,0				
	0	0	6503		1,34E-04		6,691E-05		25,8				
87	8388,50	7581,50	2,00	5,17E-04	2,584E-04	237	0,73	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,89E-04		1,947E-04		75,3				
	0	0	6503		1,27E-04		6,335E-05		24,5				
56	9027,50	5670,00	2,00	4,83E-04	2,413E-04	273	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,59E-04		1,795E-04		74,4				
	0	0	6503		1,23E-04		6,145E-05		25,5				
25	6462,50	2560,00	2,00	4,74E-04	2,371E-04	346	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,29E-04		1,644E-04		69,4				
	0	0	6503		1,45E-04		7,241E-05		30,5				
52	8529,00	3868,50	2,00	4,51E-04	2,257E-04	305	1,06	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,30E-04		1,649E-04		73,0				
	0	0	6503		1,21E-04		6,058E-05		26,8				
67	8608,50	7891,50	2,00	4,42E-04	2,210E-04	235	1,06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,29E-04		1,643E-04		74,3				
	0	0	6503		1,13E-04		5,646E-05		25,5				
53	8358,50	3512,50	2,00	4,40E-04	2,202E-04	311	1,06	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,20E-04		1,598E-04		72,6				
	0	0	6503		1,20E-04		6,015E-05		27,3				
26	6168,50	2249,50	2,00	4,36E-04	2,179E-04	352	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,09E-04		1,543E-04		70,8				
	0	0	6503		1,27E-04		6,332E-05		29,1				
6	1973,00	5112,50	2,00	4,12E-04	2,058E-04	79	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,96E-04		1,481E-04		72,0				
	0	0	6503		1,15E-04		5,739E-05		27,9				
86	9000,00	7685,50	2,00	4,09E-04	2,047E-04	241	1,06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,06E-04		1,532E-04		74,8				
	0	0	6503		1,03E-04		5,127E-05		25,0				
66	9060,50	7781,50	2,00	3,95E-04	1,975E-04	240	1,06	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,97E-04	1,487E-04	75,3							
0	0	6503	9,70E-05	4,850E-05	24,6							
54	8823,50	3531,50	2,00	3,92E-04	1,962E-04	306	1,06	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,83E-04	1,416E-04	72,2							
0	0	6503	1,09E-04	5,442E-05	27,7							
27	7397,00	2328,00	2,00	3,90E-04	1,948E-04	334	1,06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,77E-04	1,383E-04	71,0							
0	0	6503	1,13E-04	5,632E-05	28,9							
59	9266,50	7540,00	2,00	3,82E-04	1,911E-04	245	1,06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,89E-04	1,443E-04	75,5							
0	0	6503	9,30E-05	4,651E-05	24,3							
28	7839,50	2525,00	2,00	3,81E-04	1,903E-04	327	1,06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,70E-04	1,352E-04	71,0							
0	0	6503	1,10E-04	5,493E-05	28,9							
4	1627,50	6507,00	2,00	3,48E-04	1,739E-04	99	1,06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,53E-04	1,263E-04	72,6							
0	0	6503	9,48E-05	4,741E-05	27,3							
58	9731,50	6930,00	2,00	3,35E-04	1,675E-04	255	1,06	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,51E-04	1,255E-04	74,9							
0	0	6503	8,36E-05	4,181E-05	25,0							
65	9414,00	7901,00	2,00	3,27E-04	1,636E-04	241	1,54	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,42E-04	1,211E-04	74,0							
0	0	6503	8,47E-05	4,233E-05	25,9							
5	1410,50	5924,00	2,00	3,23E-04	1,614E-04	91	1,54	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,35E-04	1,175E-04	72,8							
0	0	6503	8,74E-05	4,368E-05	27,1							
57	9981,00	6162,50	2,00	3,21E-04	1,605E-04	266	1,54	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,38E-04	1,188E-04	74,0							
0	0	6503	8,31E-05	4,154E-05	25,9							
55	8334,00	2361,00	2,00	3,16E-04	1,580E-04	323	1,54	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,29E-04	1,145E-04	72,5							
0	0	6503	8,67E-05	4,333E-05	27,4							
2	1757,50	7793,50	2,00	3,14E-04	1,569E-04	116	1,54	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,32E-04	1,158E-04	73,8							
0	0	6503	8,18E-05	4,088E-05	26,1							
3	1280,50	7279,00	2,00	2,96E-04	1,480E-04	108	1,54	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6502	2,17E-04	1,084E-04	73,3							

0 0 6503 7,88E-05 3,938E-05 26,6

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	4,78E-03	0,024	178	3,25	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		4,34E-03		0,022		90,6		
	0	0	0	6503		4,46E-04		0,002		9,3		
	0	0	0	6501		1,38E-06		6,887E-06		0,0		
80	5343,50	5053,50	2,00	3,45E-03	0,017	24	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		1,99E-03		0,010		57,8		
	0	0	0	6503		1,45E-03		0,007		42,1		
	0	0	0	6501		3,76E-06		1,880E-05		0,1		
16	5303,50	5086,00	2,00	3,44E-03	0,017	28	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		1,96E-03		0,010		57,1		
	0	0	0	6503		1,47E-03		0,007		42,8		
	0	0	0	6501		3,60E-06		1,798E-05		0,1		
83	5225,00	5810,00	2,00	3,35E-03	0,017	76	2,24	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		3,35E-03		0,017		99,9		
	0	0	0	6501		1,60E-06		8,003E-06		0,0		
38	5391,00	6580,00	2,00	3,29E-03	0,016	154	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		3,21E-03		0,016		97,5		
	0	0	0	6503		8,10E-05		4,048E-04		2,5		
79	5236,00	5065,50	2,00	3,11E-03	0,016	31	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		1,83E-03		0,009		58,9		
	0	0	0	6503		1,27E-03		0,006		41,0		
	0	0	0	6501		3,26E-06		1,631E-05		0,1		
64	5694,50	6750,00	2,00	3,08E-03	0,015	180	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		2,60E-03		0,013		84,4		
	0	0	0	6503		4,79E-04		0,002		15,5		
	0	0	0	6501		2,91E-06		1,453E-05		0,1		
85	5146,00	5455,50	2,00	2,61E-03	0,013	59	0,73	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		1,55E-03		0,008		59,2		
	0	0	0	6503		1,06E-03		0,005		40,7		
	0	0	0	6501		2,08E-06		1,039E-05		0,1		
84	5070,00	5546,00	2,00	2,48E-03	0,012	59	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6502		2,47E-03		0,012		99,8		
	0	0	0	6501		2,67E-06		1,333E-05		0,1		
	0	0	0	6503		1,44E-06		7,204E-06		0,1		
49	5093,50	4937,00	2,00	2,36E-03	0,012	34	10,00	-	-	-	-	1



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,45E-03			0,007			61,2		
0	0	6503	9,13E-04			0,005			38,6		
0	0	6501	2,55E-06			1,277E-05			0,1		
15	5090,00	4938,00	2,00	2,35E-03	0,012	34	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,45E-03			0,007			61,9		
0	0	6503	8,93E-04			0,004			38,0		
0	0	6501	2,58E-06			1,290E-05			0,1		
17	5585,50	4766,50	2,00	2,27E-03	0,011	5	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,52E-03			0,008			66,8		
0	0	6503	7,50E-04			0,004			33,1		
0	0	6501	2,37E-06			1,184E-05			0,1		
77	4956,00	5113,50	2,00	2,07E-03	0,010	47	10,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,33E-03			0,007			64,5		
0	0	6503	7,34E-04			0,004			35,5		
0	0	6501	1,63E-06			8,129E-06			0,1		
78	4946,00	4960,50	2,00	2,00E-03	0,010	41	10,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,28E-03			0,006			64,2		
0	0	6503	7,14E-04			0,004			35,7		
0	0	6501	2,03E-06			1,013E-05			0,1		
39	4819,00	6553,00	2,00	1,86E-03	0,009	125	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,83E-03			0,009			98,4		
0	0	6503	2,98E-05			1,491E-04			1,6		
14	4802,00	4975,00	2,00	1,70E-03	0,008	47	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,10E-03			0,006			64,9		
0	0	6503	5,94E-04			0,003			35,0		
0	0	6501	1,53E-06			7,639E-06			0,1		
18	5406,00	4459,50	2,00	1,65E-03	0,008	11	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,03E-03			0,005			62,6		
0	0	6503	6,14E-04			0,003			37,3		
0	0	6501	1,92E-06			9,618E-06			0,1		
68	4486,00	6223,00	2,00	1,48E-03	0,007	104	10,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,45E-03			0,007			97,8		
0	0	6503	3,13E-05			1,564E-04			2,1		
81	5735,50	4401,00	2,00	1,46E-03	0,007	358	10,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,03E-03			0,005			70,6		
0	0	6503	4,28E-04			0,002			29,3		
0	0	6501	1,60E-06			7,979E-06			0,1		
63	6030,00	7339,00	2,00	1,42E-03	0,007	193	10,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,11E-03			0,006			78,1		

	0	0	6503		3,07E-04		0,002	21,7				
	0	0	6501		3,38E-06		1,689E-05	0,2				
76	4436,50	5205,00	2,00	1,22E-03	0,006	63	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		9,75E-04		0,005	79,7				
	0	0	6503		2,47E-04		0,001	20,2				
	0	0	6501		1,10E-06		5,506E-06	0,1				
43	4437,50	4662,50	2,00	1,07E-03	0,005	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		7,29E-04		0,004	68,2				
	0	0	6503		3,39E-04		0,002	31,7				
	0	0	6501		1,25E-06		6,244E-06	0,1				
13	4433,00	4664,00	2,00	1,06E-03	0,005	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		7,31E-04		0,004	68,7				
	0	0	6503		3,32E-04		0,002	31,2				
	0	0	6501		1,26E-06		6,319E-06	0,1				
48	4790,00	4245,50	2,00	1,04E-03	0,005	30	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		6,66E-04		0,003	64,0				
	0	0	6503		3,73E-04		0,002	35,8				
	0	0	6501		1,34E-06		6,711E-06	0,1				
75	4270,50	4911,00	2,00	1,02E-03	0,005	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		7,34E-04		0,004	72,2				
	0	0	6503		2,81E-04		0,001	27,7				
	0	0	6501		1,07E-06		5,361E-06	0,1				
19	5331,50	4009,00	2,00	1,01E-03	0,005	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		6,61E-04		0,003	65,3				
	0	0	6503		3,50E-04		0,002	34,6				
	0	0	6501		1,32E-06		6,599E-06	0,1				
45	4482,50	4326,00	2,00	9,15E-04	0,005	39	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		5,99E-04		0,003	65,5				
	0	0	6503		3,15E-04		0,002	34,4				
	0	0	6501		1,15E-06		5,770E-06	0,1				
74	4139,50	4812,00	2,00	8,89E-04	0,004	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		6,21E-04		0,003	69,9				
	0	0	6503		2,67E-04		0,001	30,0				
73	4060,50	4591,00	2,00	7,75E-04	0,004	53	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		5,31E-04		0,003	68,5				
	0	0	6503		2,43E-04		0,001	31,4				
12	4139,00	4411,00	2,00	7,57E-04	0,004	48	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		5,06E-04		0,003	66,8				
	0	0	6503		2,51E-04		0,001	33,1				
42	4142,00	4408,50	2,00	7,57E-04	0,004	47	10,00	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	5,24E-04	0,003	69,2					
0	0	6503	2,32E-04	0,001	30,6					
20	5479,00	3676,00	2,00	7,55E-04	0,004	5	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,98E-04	0,002	66,0					
0	0	6503	2,56E-04	0,001	33,9					
72	4077,00	4484,00	2,00	7,51E-04	0,004	50	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	5,19E-04	0,003	69,1					
0	0	6503	2,31E-04	0,001	30,8					
47	4492,50	3990,00	2,00	7,37E-04	0,004	33	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,86E-04	0,002	65,9					
0	0	6503	2,50E-04	0,001	33,9					
0	0	6501	1,01E-06	5,056E-06	0,1					
71	3961,00	4417,50	2,00	6,74E-04	0,003	51	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,59E-04	0,002	68,1					
0	0	6503	2,14E-04	0,001	31,7					
10	3887,50	4495,50	2,00	6,60E-04	0,003	53	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,68E-04	0,002	70,9					
0	0	6503	1,91E-04	9,562E-04	29,0					
44	4168,50	4101,00	2,00	6,59E-04	0,003	41	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,47E-04	0,002	67,9					
0	0	6503	2,11E-04	0,001	32,0					
11	3924,00	4383,00	2,00	6,48E-04	0,003	51	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,41E-04	0,002	67,9					
0	0	6503	2,07E-04	0,001	31,9					
21	5928,00	3480,50	2,00	6,23E-04	0,003	354	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,34E-04	0,002	69,6					
0	0	6503	1,89E-04	9,447E-04	30,3					
69	3504,50	5552,00	2,00	6,19E-04	0,003	82	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,91E-04	0,002	79,4					
0	0	6503	1,27E-04	6,330E-04	20,5					
46	4310,00	3835,00	2,00	6,10E-04	0,003	35	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,04E-04	0,002	66,3					
0	0	6503	2,05E-04	0,001	33,6					
41	3906,50	4204,00	2,00	5,95E-04	0,003	48	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6502	4,02E-04	0,002	67,6					
0	0	6503	1,92E-04	9,600E-04	32,3					
9	3526,00	4738,00	2,00	5,61E-04	0,003	63	10,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

	0	0	6502		4,05E-04		0,002	72,3				
	0	0	6503		1,55E-04		7,745E-04	27,6				
40	4523,50	8127,00	2,00	5,26E-04	0,003	153	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,93E-04		0,002	74,6				
	0	0	6503		1,33E-04		6,630E-04	25,2				
70	3349,00	4776,00	2,00	5,24E-04	0,003	66	0,73	-	-	-	-	2
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,69E-04		0,002	70,4				
	0	0	6503		1,54E-04		7,704E-04	29,4				
7	3169,50	5031,50	2,00	5,06E-04	0,003	72	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,60E-04		0,002	71,2				
	0	0	6503		1,45E-04		7,252E-04	28,7				
23	6109,00	3195,00	2,00	5,04E-04	0,003	351	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,53E-04		0,002	70,0				
	0	0	6503		1,50E-04		7,507E-04	29,8				
22	5994,50	3157,00	2,00	5,00E-04	0,002	353	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,49E-04		0,002	69,8				
	0	0	6503		1,50E-04		7,509E-04	30,1				
62	7172,50	8137,00	2,00	4,94E-04	0,002	213	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,75E-04		0,002	76,0				
	0	0	6503		1,18E-04		5,885E-04	23,8				
	0	0	6501		1,08E-06		5,413E-06	0,2				
30	7786,50	4062,50	2,00	4,81E-04	0,002	310	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,47E-04		0,002	72,1				
	0	0	6503		1,34E-04		6,675E-04	27,8				
31	8223,50	4725,50	2,00	4,77E-04	0,002	294	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,49E-04		0,002	73,1				
	0	0	6503		1,27E-04		6,360E-04	26,7				
24	6340,50	3000,00	2,00	4,58E-04	0,002	347	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,22E-04		0,002	70,3				
	0	0	6503		1,35E-04		6,755E-04	29,5				
29	7750,50	3797,50	2,00	4,54E-04	0,002	315	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,27E-04		0,002	72,1				
	0	0	6503		1,26E-04		6,299E-04	27,7				
8	2960,50	4553,00	2,00	4,39E-04	0,002	65	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,11E-04		0,002	70,7				
	0	0	6503		1,28E-04		6,407E-04	29,2				
32	8578,50	4921,50	2,00	4,32E-04	0,002	288	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		3,17E-04		0,002	73,3				



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,41E-04			0,001			70,5		
0	0	6503	1,00E-04			5,021E-04			29,4		
6	1973,00	5112,50	2,00	3,23E-04	0,002	79	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,31E-04			0,001			71,6		
0	0	6503	9,10E-05			4,550E-04			28,2		
86	9000,00	7685,50	2,00	3,21E-04	0,002	241	1,06	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,39E-04			0,001			74,5		
0	0	6503	8,13E-05			4,065E-04			25,3		
66	9060,50	7781,50	2,00	3,10E-04	0,002	240	1,06	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,32E-04			0,001			75,0		
0	0	6503	7,69E-05			3,846E-04			24,8		
54	8823,50	3531,50	2,00	3,08E-04	0,002	306	1,06	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,21E-04			0,001			71,8		
0	0	6503	8,63E-05			4,315E-04			28,0		
27	7397,00	2328,00	2,00	3,06E-04	0,002	334	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,16E-04			0,001			70,6		
0	0	6503	8,93E-05			4,465E-04			29,2		
59	9266,50	7540,00	2,00	3,00E-04	0,001	245	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,25E-04			0,001			75,2		
0	0	6503	7,38E-05			3,688E-04			24,6		
28	7839,50	2525,00	2,00	2,99E-04	0,001	327	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	2,11E-04			0,001			70,7		
0	0	6503	8,71E-05			4,355E-04			29,2		
4	1627,50	6507,00	2,00	2,73E-04	0,001	99	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,97E-04			9,862E-04			72,3		
0	0	6503	7,52E-05			3,759E-04			27,6		
58	9731,50	6930,00	2,00	2,63E-04	0,001	255	1,06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,96E-04			9,796E-04			74,6		
0	0	6503	6,63E-05			3,315E-04			25,2		
65	9414,00	7901,00	2,00	2,57E-04	0,001	241	1,54	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,89E-04			9,456E-04			73,7		
0	0	6503	6,71E-05			3,356E-04			26,1		
5	1410,50	5924,00	2,00	2,53E-04	0,001	91	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,84E-04			9,177E-04			72,5		
0	0	6503	6,93E-05			3,463E-04			27,4		
57	9981,00	6162,50	2,00	2,52E-04	0,001	266	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,85E-04			9,275E-04			73,7		



	0	0	6501		2,15E-06		2,578E-06		0,1				
85	5146,00	5455,50	2,00	3,14E-03	0,004	59	0,73	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,86E-03		0,002		59,2				
	0	0	6503		1,28E-03		0,002		40,7				
	0	0	6501		1,54E-06		1,843E-06		0,0				
84	5070,00	5546,00	2,00	2,98E-03	0,004	59	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,98E-03		0,004		99,9				
	0	0	6501		1,97E-06		2,364E-06		0,1				
	0	0	6503		1,73E-06		2,082E-06		0,1				
49	5093,50	4937,00	2,00	2,84E-03	0,003	34	10,00	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,74E-03		0,002		61,3				
	0	0	6503		1,10E-03		0,001		38,7				
	0	0	6501		1,89E-06		2,265E-06		0,1				
15	5090,00	4938,00	2,00	2,83E-03	0,003	34	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,75E-03		0,002		61,9				
	0	0	6503		1,08E-03		0,001		38,0				
	0	0	6501		1,91E-06		2,289E-06		0,1				
17	5585,50	4766,50	2,00	2,73E-03	0,003	5	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,83E-03		0,002		66,9				
	0	0	6503		9,03E-04		0,001		33,1				
	0	0	6501		1,75E-06		2,101E-06		0,1				
77	4956,00	5113,50	2,00	2,49E-03	0,003	47	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,61E-03		0,002		64,5				
	0	0	6503		8,84E-04		0,001		35,5				
	0	0	6501		1,20E-06		1,442E-06		0,0				
78	4946,00	4960,50	2,00	2,41E-03	0,003	41	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,55E-03		0,002		64,2				
	0	0	6503		8,59E-04		0,001		35,7				
	0	0	6501		1,50E-06		1,797E-06		0,1				
39	4819,00	6553,00	2,00	2,24E-03	0,003	125	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,21E-03		0,003		98,4				
	0	0	6503		3,59E-05		4,310E-05		1,6				
14	4802,00	4975,00	2,00	2,04E-03	0,002	47	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,33E-03		0,002		64,9				
	0	0	6503		7,16E-04		8,590E-04		35,0				
	0	0	6501		1,13E-06		1,355E-06		0,1				
18	5406,00	4459,50	2,00	1,98E-03	0,002	11	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		1,24E-03		0,001		62,6				
	0	0	6503		7,40E-04		8,876E-04		37,4				
	0	0	6501		1,42E-06		1,706E-06		0,1				



68	4486,00	6223,00	2,00	1,78E-03	0,002	104	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		1,75E-03		0,002		97,9		
	0	0		6503		3,77E-05		4,520E-05		2,1		
81	5735,50	4401,00	2,00	1,76E-03	0,002	358	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		1,24E-03		0,001		70,6		
	0	0		6503		5,16E-04		6,186E-04		29,3		
	0	0		6501		1,18E-06		1,416E-06		0,1		
63	6030,00	7339,00	2,00	1,70E-03	0,002	193	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		1,33E-03		0,002		78,2		
	0	0		6503		3,69E-04		4,433E-04		21,7		
	0	0		6501		2,50E-06		2,996E-06		0,1		
76	4436,50	5205,00	2,00	1,47E-03	0,002	63	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		1,17E-03		0,001		79,8		
	0	0		6503		2,97E-04		3,562E-04		20,2		
43	4437,50	4662,50	2,00	1,29E-03	0,002	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		8,77E-04		0,001		68,2		
	0	0		6503		4,08E-04		4,896E-04		31,7		
13	4433,00	4664,00	2,00	1,28E-03	0,002	47	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		8,80E-04		0,001		68,7		
	0	0		6503		4,00E-04		4,799E-04		31,2		
48	4790,00	4245,50	2,00	1,25E-03	0,002	30	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		8,02E-04		9,620E-04		64,1		
	0	0		6503		4,49E-04		5,384E-04		35,9		
75	4270,50	4911,00	2,00	1,22E-03	0,001	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		8,84E-04		0,001		72,2		
	0	0		6503		3,39E-04		4,064E-04		27,7		
19	5331,50	4009,00	2,00	1,22E-03	0,001	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		7,95E-04		9,539E-04		65,3		
	0	0		6503		4,21E-04		5,055E-04		34,6		
45	4482,50	4326,00	2,00	1,10E-03	0,001	39	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		7,21E-04		8,654E-04		65,5		
	0	0		6503		3,79E-04		4,546E-04		34,4		
74	4139,50	4812,00	2,00	1,07E-03	0,001	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		7,47E-04		8,968E-04		69,9		
	0	0		6503		3,21E-04		3,854E-04		30,0		
73	4060,50	4591,00	2,00	9,33E-04	0,001	53	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		6,39E-04		7,670E-04		68,5		
	0	0		6503		2,93E-04		3,512E-04		31,4		

12	4139,00	4411,00	2,00	9,11E-04	0,001	48	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			6,09E-04		7,303E-04		66,8	
	0	0		6503			3,02E-04		3,622E-04		33,1	
42	4142,00	4408,50	2,00	9,11E-04	0,001	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			6,31E-04		7,569E-04		69,2	
	0	0		6503			2,79E-04		3,353E-04		30,7	
20	5479,00	3676,00	2,00	9,08E-04	0,001	5	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,99E-04		7,192E-04		66,0	
	0	0		6503			3,08E-04		3,693E-04		33,9	
72	4077,00	4484,00	2,00	9,03E-04	0,001	50	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			6,24E-04		7,493E-04		69,1	
	0	0		6503			2,78E-04		3,336E-04		30,8	
47	4492,50	3990,00	2,00	8,86E-04	0,001	33	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,84E-04		7,012E-04		65,9	
	0	0		6503			3,01E-04		3,614E-04		34,0	
71	3961,00	4417,50	2,00	8,11E-04	9,733E-04	51	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,53E-04		6,634E-04		68,2	
	0	0		6503			2,58E-04		3,092E-04		31,8	
10	3887,50	4495,50	2,00	7,94E-04	9,532E-04	53	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,63E-04		6,761E-04		70,9	
	0	0		6503			2,30E-04		2,763E-04		29,0	
44	4168,50	4101,00	2,00	7,93E-04	9,512E-04	41	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,38E-04		6,459E-04		67,9	
	0	0		6503			2,54E-04		3,045E-04		32,0	
11	3924,00	4383,00	2,00	7,80E-04	9,361E-04	51	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,30E-04		6,362E-04		68,0	
	0	0		6503			2,49E-04		2,992E-04		32,0	
21	5928,00	3480,50	2,00	7,50E-04	9,001E-04	354	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,22E-04		6,263E-04		69,6	
	0	0		6503			2,28E-04		2,730E-04		30,3	
69	3504,50	5552,00	2,00	7,44E-04	8,933E-04	82	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			5,91E-04		7,098E-04		79,5	
	0	0		6503			1,52E-04		1,829E-04		20,5	
46	4310,00	3835,00	2,00	7,33E-04	8,800E-04	35	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0		6502			4,86E-04		5,834E-04		66,3	
	0	0		6503			2,47E-04		2,958E-04		33,6	
41	3906,50	4204,00	2,00	7,15E-04	8,583E-04	48	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	0	0	6502		4,83E-04		5,802E-04		67,6		
	0	0	6503		2,31E-04		2,774E-04		32,3		
9	3526,00	4738,00	2,00	6,75E-04	8,100E-04	63	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,88E-04		5,856E-04		72,3		
	0	0	6503		1,87E-04		2,238E-04		27,6		
40	4523,50	8127,00	2,00	6,33E-04	7,595E-04	153	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,73E-04		5,671E-04		74,7		
	0	0	6503		1,60E-04		1,916E-04		25,2		
70	3349,00	4776,00	2,00	6,30E-04	7,557E-04	66	0,73	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,44E-04		5,323E-04		70,4		
	0	0	6503		1,86E-04		2,226E-04		29,5		
7	3169,50	5031,50	2,00	6,08E-04	7,299E-04	72	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,33E-04		5,196E-04		71,2		
	0	0	6503		1,75E-04		2,096E-04		28,7		
23	6109,00	3195,00	2,00	6,06E-04	7,271E-04	351	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,25E-04		5,095E-04		70,1		
	0	0	6503		1,81E-04		2,169E-04		29,8		
22	5994,50	3157,00	2,00	6,01E-04	7,213E-04	353	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,20E-04		5,036E-04		69,8		
	0	0	6503		1,81E-04		2,170E-04		30,1		
62	7172,50	8137,00	2,00	5,94E-04	7,131E-04	213	10,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,52E-04		5,421E-04		76,0		
	0	0	6503		1,42E-04		1,701E-04		23,8		
30	7786,50	4062,50	2,00	5,79E-04	6,942E-04	310	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,17E-04		5,006E-04		72,1		
	0	0	6503		1,61E-04		1,929E-04		27,8		
31	8223,50	4725,50	2,00	5,73E-04	6,878E-04	294	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		4,19E-04		5,033E-04		73,2		
	0	0	6503		1,53E-04		1,838E-04		26,7		
24	6340,50	3000,00	2,00	5,51E-04	6,611E-04	347	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		3,88E-04		4,652E-04		70,4		
	0	0	6503		1,63E-04		1,952E-04		29,5		
29	7750,50	3797,50	2,00	5,46E-04	6,555E-04	315	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		3,94E-04		4,728E-04		72,1		
	0	0	6503		1,52E-04		1,820E-04		27,8		
8	2960,50	4553,00	2,00	5,29E-04	6,343E-04	65	0,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		3,74E-04		4,485E-04		70,7		
	0	0	6503		1,54E-04		1,851E-04		29,2		

32	8578,50	4921,50	2,00	5,20E-04	6,240E-04	288	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,81E-04		4,574E-04		73,3		
	0	0		6503		1,38E-04		1,660E-04		26,6		
61	8269,50	7577,50	2,00	5,10E-04	6,117E-04	236	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,80E-04		4,557E-04		74,5		
	0	0		6503		1,29E-04		1,553E-04		25,4		
88	8271,00	7586,50	2,00	5,08E-04	6,101E-04	236	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,79E-04		4,549E-04		74,6		
	0	0		6503		1,29E-04		1,544E-04		25,3		
50	8192,50	3914,00	2,00	4,98E-04	5,974E-04	308	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,61E-04		4,330E-04		72,5		
	0	0		6503		1,37E-04		1,638E-04		27,4		
60	8384,50	7554,50	2,00	4,91E-04	5,896E-04	238	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,69E-04		4,428E-04		75,1		
	0	0		6503		1,22E-04		1,461E-04		24,8		
51	8431,00	4180,00	2,00	4,90E-04	5,879E-04	301	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,55E-04		4,258E-04		72,4		
	0	0		6503		1,35E-04		1,615E-04		27,5		
1	3216,00	7901,00	2,00	4,89E-04	5,862E-04	130	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,60E-04		4,323E-04		73,7		
	0	0		6503		1,28E-04		1,533E-04		26,2		
87	8388,50	7581,50	2,00	4,87E-04	5,849E-04	237	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,66E-04		4,391E-04		75,1		
	0	0		6503		1,21E-04		1,452E-04		24,8		
56	9027,50	5670,00	2,00	4,55E-04	5,462E-04	273	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,37E-04		4,048E-04		74,1		
	0	0		6503		1,17E-04		1,408E-04		25,8		
25	6462,50	2560,00	2,00	4,48E-04	5,373E-04	346	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,09E-04		3,708E-04		69,0		
	0	0		6503		1,38E-04		1,659E-04		30,9		
52	8529,00	3868,50	2,00	4,26E-04	5,112E-04	305	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,10E-04		3,719E-04		72,7		
	0	0		6503		1,16E-04		1,388E-04		27,2		
67	8608,50	7891,50	2,00	4,17E-04	5,005E-04	235	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,09E-04		3,705E-04		74,0		
	0	0		6503		1,08E-04		1,294E-04		25,9		
53	8358,50	3512,50	2,00	4,16E-04	4,988E-04	311	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6502		3,00E-04		3,604E-04		72,3				
	0	0	6503		1,15E-04		1,378E-04		27,6				
26	6168,50	2249,50	2,00	4,11E-04	4,936E-04	352	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,90E-04		3,480E-04		70,5				
	0	0	6503		1,21E-04		1,451E-04		29,4				
6	1973,00	5112,50	2,00	3,88E-04	4,660E-04	79	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,78E-04		3,341E-04		71,7				
	0	0	6503		1,10E-04		1,315E-04		28,2				
86	9000,00	7685,50	2,00	3,86E-04	4,635E-04	241	1,06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,88E-04		3,455E-04		74,5				
	0	0	6503		9,79E-05		1,175E-04		25,3				
66	9060,50	7781,50	2,00	3,73E-04	4,470E-04	240	1,06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,79E-04		3,353E-04		75,0				
	0	0	6503		9,26E-05		1,111E-04		24,9				
54	8823,50	3531,50	2,00	3,70E-04	4,445E-04	306	1,06	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,66E-04		3,193E-04		71,8				
	0	0	6503		1,04E-04		1,247E-04		28,1				
27	7397,00	2328,00	2,00	3,68E-04	4,413E-04	334	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,60E-04		3,118E-04		70,7				
	0	0	6503		1,08E-04		1,290E-04		29,2				
59	9266,50	7540,00	2,00	3,60E-04	4,326E-04	245	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,71E-04		3,255E-04		75,2				
	0	0	6503		8,88E-05		1,066E-04		24,6				
28	7839,50	2525,00	2,00	3,59E-04	4,311E-04	327	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,54E-04		3,049E-04		70,7				
	0	0	6503		1,05E-04		1,259E-04		29,2				
4	1627,50	6507,00	2,00	3,28E-04	3,939E-04	99	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,37E-04		2,848E-04		72,3				
	0	0	6503		9,05E-05		1,086E-04		27,6				
58	9731,50	6930,00	2,00	3,16E-04	3,792E-04	255	1,06	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,36E-04		2,829E-04		74,6				
	0	0	6503		7,98E-05		9,581E-05		25,3				
65	9414,00	7901,00	2,00	3,09E-04	3,705E-04	241	1,54	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,28E-04		2,731E-04		73,7				
	0	0	6503		8,08E-05		9,699E-05		26,2				
5	1410,50	5924,00	2,00	3,05E-04	3,655E-04	91	1,54	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6502		2,21E-04		2,650E-04		72,5				
	0	0	6503		8,34E-05		1,001E-04		27,4				

57	9981,00	6162,50	2,00	3,03E-04	3,635E-04	266	1,54	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	2,23E-04			2,679E-04		73,7			
0		0	6503	7,93E-05			9,517E-05		26,2			
55	8334,00	2361,00	2,00	2,98E-04	3,579E-04	323	1,54	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	2,15E-04			2,582E-04		72,2			
0		0	6503	8,27E-05			9,927E-05		27,7			
2	1757,50	7793,50	2,00	2,96E-04	3,553E-04	116	1,54	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	2,18E-04			2,612E-04		73,5			
0		0	6503	7,81E-05			9,367E-05		26,4			
3	1280,50	7279,00	2,00	2,79E-04	3,351E-04	108	1,54	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	2,04E-04			2,445E-04		73,0			
0		0	6503	7,52E-05			9,024E-05		26,9			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	0,03	0,010	177	3,25	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,03			0,010		100,0			
83	5225,00	5810,00	2,00	0,02	0,007	76	2,24	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,007		100,0			
38	5391,00	6580,00	2,00	0,02	0,007	154	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,007		100,0			
64	5694,50	6750,00	2,00	0,02	0,006	179	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,006		100,0			
85	5146,00	5455,50	2,00	0,02	0,006	50	10,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,006		100,0			
84	5070,00	5546,00	2,00	0,02	0,006	59	10,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,006		100,0			
16	5303,50	5086,00	2,00	0,02	0,005	26	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,02			0,005		100,0			
80	5343,50	5053,50	2,00	0,01	0,004	23	10,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,01			0,004		100,0			
79	5236,00	5065,50	2,00	0,01	0,004	29	10,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6502	0,01			0,004		100,0			
39	4819,00	6553,00	2,00	0,01	0,004	125	10,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6502		0,01		0,004	100,0						
77	4956,00	5113,50	2,00	0,01	0,004	43	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,004	100,0						
17	5585,50	4766,50	2,00	0,01	0,003	7	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,003	100,0						
49	5093,50	4937,00	2,00	0,01	0,003	32	10,00	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,003	100,0						
15	5090,00	4938,00	2,00	0,01	0,003	32	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,003	100,0						
68	4486,00	6223,00	2,00	0,01	0,003	104	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,003	100,0						
78	4946,00	4960,50	2,00	0,01	0,003	39	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		0,01		0,003	100,0						
14	4802,00	4975,00	2,00	9,24E-03	0,003	44	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		9,24E-03		0,003	100,0						
63	6030,00	7339,00	2,00	8,22E-03	0,002	193	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		8,22E-03		0,002	100,0						
81	5735,50	4401,00	2,00	7,84E-03	0,002	359	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		7,84E-03		0,002	100,0						
76	4436,50	5205,00	2,00	7,81E-03	0,002	61	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		7,81E-03		0,002	100,0						
18	5406,00	4459,50	2,00	7,76E-03	0,002	12	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		7,76E-03		0,002	100,0						
75	4270,50	4911,00	2,00	5,79E-03	0,002	55	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		5,79E-03		0,002	100,0						
43	4437,50	4662,50	2,00	5,61E-03	0,002	45	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		5,61E-03		0,002	100,0						
13	4433,00	4664,00	2,00	5,59E-03	0,002	45	10,00	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		5,59E-03		0,002	100,0						
48	4790,00	4245,50	2,00	5,03E-03	0,002	29	10,00	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		5,03E-03		0,002	100,0						
74	4139,50	4812,00	2,00	4,95E-03	0,001	55	10,00	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
	0	0	6502		4,95E-03		0,001	100,0						
19	5331,50	4009,00	2,00	4,91E-03	0,001	11	10,00	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	4,91E-03			0,001			100,0
45	4482,50	4326,00	2,00	4,56E-03	0,001	38	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	4,56E-03			0,001			100,0
73	4060,50	4591,00	2,00	4,15E-03	0,001	51	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	4,15E-03			0,001			100,0
72	4077,00	4484,00	2,00	3,95E-03	0,001	49	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,95E-03			0,001			100,0
42	4142,00	4408,50	2,00	3,94E-03	0,001	46	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,94E-03			0,001			100,0
12	4139,00	4411,00	2,00	3,94E-03	0,001	46	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,94E-03			0,001			100,0
69	3504,50	5552,00	2,00	3,79E-03	0,001	80	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,79E-03			0,001			100,0
20	5479,00	3676,00	2,00	3,76E-03	0,001	6	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,76E-03			0,001			100,0
47	4492,50	3990,00	2,00	3,63E-03	0,001	32	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,63E-03			0,001			100,0
71	3961,00	4417,50	2,00	3,55E-03	0,001	49	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,55E-03			0,001			100,0
10	3887,50	4495,50	2,00	3,53E-03	0,001	52	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,53E-03			0,001			100,0
11	3924,00	4383,00	2,00	3,41E-03	0,001	49	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,41E-03			0,001			100,0
44	4168,50	4101,00	2,00	3,34E-03	0,001	40	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,34E-03			0,001			100,0
21	5928,00	3480,50	2,00	3,27E-03	9,824E-04	355	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,27E-03			9,824E-04			100,0
40	4523,50	8127,00	2,00	3,15E-03	9,445E-04	152	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,15E-03			9,445E-04			100,0
9	3526,00	4738,00	2,00	3,10E-03	9,302E-04	61	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,10E-03			9,302E-04			100,0
41	3906,50	4204,00	2,00	3,09E-03	9,255E-04	46	10,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	3,09E-03			9,255E-04			100,0



46	4310,00	3835,00	2,00	3,05E-03	9,149E-04	34	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	3,05E-03	9,149E-04	100,0						
70	3349,00	4776,00	2,00	2,82E-03	8,466E-04	64	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,82E-03	8,466E-04	100,0						
62	7172,50	8137,00	2,00	2,79E-03	8,365E-04	213	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,79E-03	8,365E-04	100,0						
7	3169,50	5031,50	2,00	2,70E-03	8,090E-04	71	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,70E-03	8,090E-04	100,0						
23	6109,00	3195,00	2,00	2,64E-03	7,930E-04	352	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,64E-03	7,930E-04	100,0						
31	8223,50	4725,50	2,00	2,60E-03	7,810E-04	296	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,60E-03	7,810E-04	100,0						
22	5994,50	3157,00	2,00	2,60E-03	7,805E-04	354	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,60E-03	7,805E-04	100,0						
30	7786,50	4062,50	2,00	2,60E-03	7,797E-04	312	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,60E-03	7,797E-04	100,0						
29	7750,50	3797,50	2,00	2,44E-03	7,320E-04	316	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,44E-03	7,320E-04	100,0						
24	6340,50	3000,00	2,00	2,40E-03	7,192E-04	348	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,40E-03	7,192E-04	100,0						
32	8578,50	4921,50	2,00	2,36E-03	7,082E-04	289	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,36E-03	7,082E-04	100,0						
61	8269,50	7577,50	2,00	2,35E-03	7,049E-04	237	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,35E-03	7,049E-04	100,0						
88	8271,00	7586,50	2,00	2,34E-03	7,034E-04	237	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,34E-03	7,034E-04	100,0						
8	2960,50	4553,00	2,00	2,32E-03	6,949E-04	63	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,32E-03	6,949E-04	100,0						
60	8384,50	7554,50	2,00	2,28E-03	6,836E-04	239	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,28E-03	6,836E-04	100,0						
87	8388,50	7581,50	2,00	2,27E-03	6,795E-04	238	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,27E-03	6,795E-04	100,0						
1	3216,00	7901,00	2,00	2,24E-03	6,709E-04	128	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	2,24E-03	6,709E-04	100,0						

	0	0	6502		2,24E-03		6,709E-04	100,0						
50	8192,50	3914,00	2,00	2,23E-03	6,697E-04	309	0,73	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		2,23E-03		6,697E-04	100,0						
51	8431,00	4180,00	2,00	2,20E-03	6,612E-04	303	0,73	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		2,20E-03		6,612E-04	100,0						
56	9027,50	5670,00	2,00	2,09E-03	6,267E-04	274	0,73	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		2,09E-03		6,267E-04	100,0						
25	6462,50	2560,00	2,00	1,94E-03	5,828E-04	348	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,94E-03		5,828E-04	100,0						
52	8529,00	3868,50	2,00	1,92E-03	5,762E-04	306	1,06	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,92E-03		5,762E-04	100,0						
67	8608,50	7891,50	2,00	1,91E-03	5,727E-04	236	1,06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,91E-03		5,727E-04	100,0						
53	8358,50	3512,50	2,00	1,86E-03	5,593E-04	312	1,06	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,86E-03		5,593E-04	100,0						
26	6168,50	2249,50	2,00	1,80E-03	5,386E-04	353	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,80E-03		5,386E-04	100,0						
86	9000,00	7685,50	2,00	1,78E-03	5,341E-04	242	1,06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,78E-03		5,341E-04	100,0						
66	9060,50	7781,50	2,00	1,73E-03	5,189E-04	241	1,06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,73E-03		5,189E-04	100,0						
6	1973,00	5112,50	2,00	1,73E-03	5,180E-04	78	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,73E-03		5,180E-04	100,0						
59	9266,50	7540,00	2,00	1,67E-03	5,023E-04	246	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,67E-03		5,023E-04	100,0						
54	8823,50	3531,50	2,00	1,65E-03	4,963E-04	308	1,06	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,65E-03		4,963E-04	100,0						
27	7397,00	2328,00	2,00	1,61E-03	4,825E-04	335	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,61E-03		4,825E-04	100,0						
28	7839,50	2525,00	2,00	1,57E-03	4,718E-04	328	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,57E-03		4,718E-04	100,0						
4	1627,50	6507,00	2,00	1,47E-03	4,406E-04	98	1,06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		1,47E-03		4,406E-04	100,0						
58	9731,50	6930,00	2,00	1,46E-03	4,377E-04	256	1,06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,46E-03			4,377E-04			100,0		
65	9414,00	7901,00	2,00	1,42E-03	4,247E-04	242	1,06	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,42E-03			4,247E-04			100,0		
57	9981,00	6162,50	2,00	1,38E-03	4,146E-04	267	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,38E-03			4,146E-04			100,0		
5	1410,50	5924,00	2,00	1,37E-03	4,110E-04	90	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,37E-03			4,110E-04			100,0		
2	1757,50	7793,50	2,00	1,35E-03	4,040E-04	115	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,35E-03			4,040E-04			100,0		
55	8334,00	2361,00	2,00	1,33E-03	3,992E-04	324	1,54	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,33E-03			3,992E-04			100,0		
3	1280,50	7279,00	2,00	1,26E-03	3,791E-04	107	1,54	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	1,26E-03			3,791E-04			100,0		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
82	5684,00	6392,00	2,00	0,08	-	178	3,25	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,07			0,000			90,7			
0	0	6503	7,49E-03			0,000			9,3			
0	0	6501	1,05E-05			0,000			0,0			
80	5343,50	5053,50	2,00	0,06	-	24	10,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,03			0,000			57,9			
0	0	6503	0,02			0,000			42,1			
0	0	6501	2,87E-05			0,000			0,0			
16	5303,50	5086,00	2,00	0,06	-	28	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,03			0,000			57,2			
0	0	6503	0,02			0,000			42,8			
0	0	6501	2,74E-05			0,000			0,0			
83	5225,00	5810,00	2,00	0,06	-	76	2,24	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,06			0,000			100,0			
0	0	6501	1,22E-05			0,000			0,0			
0	0	6503	4,59E-06			0,000			0,0			
38	5391,00	6580,00	2,00	0,06	-	154	10,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000			97,5			
0	0	6503	1,36E-03			0,000			2,5			
0	0	6501	1,33E-06			0,000			0,0			

79	5236,00	5065,50	2,00	0,05	-	31	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,03	0,000	59,0							
	0	0	6503	0,02	0,000	41,0							
	0	0	6501	2,49E-05	0,000	0,0							
64	5694,50	6750,00	2,00	0,05	-	180	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	84,4							
	0	0	6503	8,05E-03	0,000	15,5							
	0	0	6501	2,22E-05	0,000	0,0							
85	5146,00	5455,50	2,00	0,04	-	59	0,73	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,03	0,000	59,3							
	0	0	6503	0,02	0,000	40,7							
	0	0	6501	1,58E-05	0,000	0,0							
84	5070,00	5546,00	2,00	0,04	-	59	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	99,9							
	0	0	6503	2,42E-05	0,000	0,1							
	0	0	6501	2,03E-05	0,000	0,0							
49	5093,50	4937,00	2,00	0,04	-	34	10,00	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	61,3							
	0	0	6503	0,02	0,000	38,6							
	0	0	6501	1,95E-05	0,000	0,0							
15	5090,00	4938,00	2,00	0,04	-	34	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	61,9							
	0	0	6503	0,01	0,000	38,0							
	0	0	6501	1,97E-05	0,000	0,0							
17	5585,50	4766,50	2,00	0,04	-	5	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,03	0,000	66,9							
	0	0	6503	0,01	0,000	33,0							
	0	0	6501	1,81E-05	0,000	0,0							
77	4956,00	5113,50	2,00	0,03	-	47	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	64,5							
	0	0	6503	0,01	0,000	35,4							
	0	0	6501	1,24E-05	0,000	0,0							
78	4946,00	4960,50	2,00	0,03	-	41	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	64,3							
	0	0	6503	0,01	0,000	35,7							
	0	0	6501	1,54E-05	0,000	0,0							
39	4819,00	6553,00	2,00	0,03	-	125	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,03	0,000	98,4							
	0	0	6503	5,01E-04	0,000	1,6							
	0	0	6501	4,39E-06	0,000	0,0							

14	4802,00	4975,00	2,00	0,03	-	47	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	65,0							
	0	0	6503	9,98E-03	0,000	35,0							
	0	0	6501	1,16E-05	0,000	0,0							
18	5406,00	4459,50	2,00	0,03	-	11	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	62,6							
	0	0	6503	0,01	0,000	37,3							
	0	0	6501	1,47E-05	0,000	0,1							
68	4486,00	6223,00	2,00	0,02	-	104	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	97,9							
	0	0	6503	5,25E-04	0,000	2,1							
	0	0	6501	5,68E-06	0,000	0,0							
81	5735,50	4401,00	2,00	0,02	-	358	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	70,7							
	0	0	6503	7,19E-03	0,000	29,3							
	0	0	6501	1,22E-05	0,000	0,0							
63	6030,00	7339,00	2,00	0,02	-	193	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	78,2							
	0	0	6503	5,15E-03	0,000	21,7							
	0	0	6501	2,57E-05	0,000	0,1							
76	4436,50	5205,00	2,00	0,02	-	63	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,02	0,000	79,8							
	0	0	6503	4,14E-03	0,000	20,2							
	0	0	6501	8,40E-06	0,000	0,0							
43	4437,50	4662,50	2,00	0,02	-	47	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,01	0,000	68,2							
	0	0	6503	5,69E-03	0,000	31,7							
	0	0	6501	9,52E-06	0,000	0,1							
13	4433,00	4664,00	2,00	0,02	-	47	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,01	0,000	68,8							
	0	0	6503	5,58E-03	0,000	31,2							
	0	0	6501	9,63E-06	0,000	0,1							
48	4790,00	4245,50	2,00	0,02	-	30	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,01	0,000	64,1							
	0	0	6503	6,26E-03	0,000	35,8							
	0	0	6501	1,02E-05	0,000	0,1							
75	4270,50	4911,00	2,00	0,02	-	57	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,01	0,000	72,3							
	0	0	6503	4,72E-03	0,000	27,7							
	0	0	6501	8,17E-06	0,000	0,0							

19	5331,50	4009,00	2,00	0,02	-	11	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,01	0,000	65,4						
	0	0	6503	5,87E-03	0,000	34,6						
	0	0	6501	1,01E-05	0,000	0,1						
45	4482,50	4326,00	2,00	0,02	-	39	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,01	0,000	65,6						
	0	0	6503	5,28E-03	0,000	34,4						
	0	0	6501	8,80E-06	0,000	0,1						
74	4139,50	4812,00	2,00	0,01	-	57	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,01	0,000	69,9						
	0	0	6503	4,48E-03	0,000	30,0						
	0	0	6501	7,14E-06	0,000	0,0						
73	4060,50	4591,00	2,00	0,01	-	53	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,93E-03	0,000	68,6						
	0	0	6503	4,08E-03	0,000	31,4						
	0	0	6501	6,88E-06	0,000	0,1						
12	4139,00	4411,00	2,00	0,01	-	48	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,50E-03	0,000	66,8						
	0	0	6503	4,21E-03	0,000	33,1						
	0	0	6501	6,95E-06	0,000	0,1						
42	4142,00	4408,50	2,00	0,01	-	47	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,81E-03	0,000	69,3						
	0	0	6503	3,90E-03	0,000	30,6						
	0	0	6501	7,61E-06	0,000	0,1						
20	5479,00	3676,00	2,00	0,01	-	5	10,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,37E-03	0,000	66,1						
	0	0	6503	4,29E-03	0,000	33,9						
	0	0	6501	7,47E-06	0,000	0,1						
72	4077,00	4484,00	2,00	0,01	-	50	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,72E-03	0,000	69,2						
	0	0	6503	3,88E-03	0,000	30,7						
	0	0	6501	7,21E-06	0,000	0,1						
47	4492,50	3990,00	2,00	0,01	-	33	10,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	8,16E-03	0,000	66,0						
	0	0	6503	4,20E-03	0,000	33,9						
	0	0	6501	7,71E-06	0,000	0,1						
71	3961,00	4417,50	2,00	0,01	-	51	10,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	7,72E-03	0,000	68,2						
	0	0	6503	3,59E-03	0,000	31,7						
	0	0	6501	6,35E-06	0,000	0,1						

10	3887,50	4495,50	2,00	0,01	-	53	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	7,87E-03	0,000	71,0							
	0	0	6503	3,21E-03	0,000	29,0							
	0	0	6501	6,64E-06	0,000	0,1							
44	4168,50	4101,00	2,00	0,01	-	41	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	7,52E-03	0,000	68,0							
	0	0	6503	3,54E-03	0,000	32,0							
	0	0	6501	6,96E-06	0,000	0,1							
11	3924,00	4383,00	2,00	0,01	-	51	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	7,40E-03	0,000	68,0							
	0	0	6503	3,48E-03	0,000	31,9							
	0	0	6501	6,13E-06	0,000	0,1							
21	5928,00	3480,50	2,00	0,01	-	354	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	7,29E-03	0,000	69,6							
	0	0	6503	3,17E-03	0,000	30,3							
	0	0	6501	6,18E-06	0,000	0,1							
69	3504,50	5552,00	2,00	0,01	-	82	10,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	8,26E-03	0,000	79,5							
	0	0	6503	2,13E-03	0,000	20,5							
	0	0	6501	5,11E-06	0,000	0,0							
46	4310,00	3835,00	2,00	0,01	-	35	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,79E-03	0,000	66,4							
	0	0	6503	3,44E-03	0,000	33,6							
	0	0	6501	6,46E-06	0,000	0,1							
41	3906,50	4204,00	2,00	9,98E-03	-	48	10,00	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,75E-03	0,000	67,7							
	0	0	6503	3,22E-03	0,000	32,3							
	0	0	6501	5,87E-06	0,000	0,1							
9	3526,00	4738,00	2,00	9,42E-03	-	63	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,82E-03	0,000	72,3							
	0	0	6503	2,60E-03	0,000	27,6							
	0	0	6501	5,35E-06	0,000	0,1							
40	4523,50	8127,00	2,00	8,83E-03	-	153	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,60E-03	0,000	74,7							
	0	0	6503	2,23E-03	0,000	25,2							
	0	0	6501	7,57E-06	0,000	0,1							
70	3349,00	4776,00	2,00	8,79E-03	-	66	0,73	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,20E-03	0,000	70,5							
	0	0	6503	2,59E-03	0,000	29,4							
	0	0	6501	6,35E-06	0,000	0,1							

7	3169,50	5031,50	2,00	8,49E-03	-	72	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,05E-03	0,000	71,2							
	0	0	6503	2,43E-03	0,000	28,7							
	0	0	6501	6,26E-06	0,000	0,1							
23	6109,00	3195,00	2,00	8,46E-03	-	351	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,93E-03	0,000	70,1							
	0	0	6503	2,52E-03	0,000	29,8							
	0	0	6501	6,20E-06	0,000	0,1							
22	5994,50	3157,00	2,00	8,39E-03	-	353	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,86E-03	0,000	69,9							
	0	0	6503	2,52E-03	0,000	30,1							
	0	0	6501	6,11E-06	0,000	0,1							
62	7172,50	8137,00	2,00	8,29E-03	-	213	10,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	6,31E-03	0,000	76,1							
	0	0	6503	1,98E-03	0,000	23,8							
	0	0	6501	8,25E-06	0,000	0,1							
30	7786,50	4062,50	2,00	8,07E-03	-	310	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,83E-03	0,000	72,2							
	0	0	6503	2,24E-03	0,000	27,8							
	0	0	6501	6,03E-06	0,000	0,1							
31	8223,50	4725,50	2,00	8,00E-03	-	294	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,86E-03	0,000	73,2							
	0	0	6503	2,14E-03	0,000	26,7							
	0	0	6501	6,20E-06	0,000	0,1							
24	6340,50	3000,00	2,00	7,69E-03	-	347	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,41E-03	0,000	70,4							
	0	0	6503	2,27E-03	0,000	29,5							
	0	0	6501	5,70E-06	0,000	0,1							
29	7750,50	3797,50	2,00	7,62E-03	-	315	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,50E-03	0,000	72,2							
	0	0	6503	2,11E-03	0,000	27,7							
	0	0	6501	5,79E-06	0,000	0,1							
8	2960,50	4553,00	2,00	7,38E-03	-	65	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,22E-03	0,000	70,8							
	0	0	6503	2,15E-03	0,000	29,2							
	0	0	6501	5,47E-06	0,000	0,1							
32	8578,50	4921,50	2,00	7,26E-03	-	288	0,73	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	5,32E-03	0,000	73,4							
	0	0	6503	1,93E-03	0,000	26,6							
	0	0	6501	5,76E-06	0,000	0,1							



61	8269,50	7577,50	2,00	7,11E-03	-	236	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,30E-03		0,000		74,6		
	0	0		6503		1,80E-03		0,000		25,4		
	0	0		6501		6,36E-06		0,000		0,1		
88	8271,00	7586,50	2,00	7,10E-03	-	236	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,30E-03		0,000		74,6		
	0	0		6503		1,79E-03		0,000		25,3		
	0	0		6501		6,36E-06		0,000		0,1		
50	8192,50	3914,00	2,00	6,95E-03	-	308	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,04E-03		0,000		72,5		
	0	0		6503		1,90E-03		0,000		27,4		
	0	0		6501		5,39E-06		0,000		0,1		
60	8384,50	7554,50	2,00	6,86E-03	-	238	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,15E-03		0,000		75,2		
	0	0		6503		1,70E-03		0,000		24,8		
	0	0		6501		6,19E-06		0,000		0,1		
51	8431,00	4180,00	2,00	6,84E-03	-	301	0,73	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,96E-03		0,000		72,5		
	0	0		6503		1,88E-03		0,000		27,4		
	0	0		6501		5,28E-06		0,000		0,1		
1	3216,00	7901,00	2,00	6,82E-03	-	130	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,03E-03		0,000		73,8		
	0	0		6503		1,78E-03		0,000		26,1		
	0	0		6501		5,53E-06		0,000		0,1		
87	8388,50	7581,50	2,00	6,80E-03	-	237	0,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		5,11E-03		0,000		75,1		
	0	0		6503		1,69E-03		0,000		24,8		
	0	0		6501		6,10E-06		0,000		0,1		
56	9027,50	5670,00	2,00	6,35E-03	-	273	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,71E-03		0,000		74,2		
	0	0		6503		1,64E-03		0,000		25,8		
	0	0		6501		5,37E-06		0,000		0,1		
25	6462,50	2560,00	2,00	6,25E-03	-	346	0,73	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,32E-03		0,000		69,1		
	0	0		6503		1,93E-03		0,000		30,9		
	0	0		6501		4,30E-06		0,000		0,1		
52	8529,00	3868,50	2,00	5,95E-03	-	305	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,33E-03		0,000		72,8		
	0	0		6503		1,61E-03		0,000		27,1		
	0	0		6501		4,58E-06		0,000		0,1		

67	8608,50	7891,50	2,00	5,82E-03	-	235	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,31E-03		0,000		74,1		
	0	0		6503		1,50E-03		0,000		25,8		
	0	0		6501		5,14E-06		0,000		0,1		
53	8358,50	3512,50	2,00	5,80E-03	-	311	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,20E-03		0,000		72,3		
	0	0		6503		1,60E-03		0,000		27,6		
	0	0		6501		4,41E-06		0,000		0,1		
26	6168,50	2249,50	2,00	5,74E-03	-	352	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,05E-03		0,000		70,6		
	0	0		6503		1,69E-03		0,000		29,4		
	0	0		6501		4,27E-06		0,000		0,1		
6	1973,00	5112,50	2,00	5,42E-03	-	79	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,89E-03		0,000		71,7		
	0	0		6503		1,53E-03		0,000		28,2		
	0	0		6501		4,01E-06		0,000		0,1		
86	9000,00	7685,50	2,00	5,39E-03	-	241	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		4,02E-03		0,000		74,6		
	0	0		6503		1,36E-03		0,000		25,3		
	0	0		6501		4,73E-06		0,000		0,1		
66	9060,50	7781,50	2,00	5,20E-03	-	240	1,06	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,90E-03		0,000		75,1		
	0	0		6503		1,29E-03		0,000		24,8		
	0	0		6501		4,59E-06		0,000		0,1		
54	8823,50	3531,50	2,00	5,17E-03	-	306	1,06	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,72E-03		0,000		71,9		
	0	0		6503		1,45E-03		0,000		28,0		
	0	0		6501		3,88E-06		0,000		0,1		
27	7397,00	2328,00	2,00	5,13E-03	-	334	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,63E-03		0,000		70,7		
	0	0		6503		1,50E-03		0,000		29,2		
	0	0		6501		3,71E-06		0,000		0,1		
59	9266,50	7540,00	2,00	5,03E-03	-	245	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,79E-03		0,000		75,3		
	0	0		6503		1,24E-03		0,000		24,6		
	0	0		6501		4,49E-06		0,000		0,1		
28	7839,50	2525,00	2,00	5,01E-03	-	327	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502		3,55E-03		0,000		70,8		
	0	0		6503		1,46E-03		0,000		29,2		
	0	0		6501		3,65E-06		0,000		0,1		

4	1627,50	6507,00	2,00	4,58E-03	-	99	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,32E-03		0,000		72,4	
	0	0	0	6503			1,26E-03		0,000		27,6	
	0	0	0	6501			3,52E-06		0,000		0,1	
58	9731,50	6930,00	2,00	4,41E-03	-	255	1,06	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,29E-03		0,000		74,7	
	0	0	0	6503			1,11E-03		0,000		25,2	
	0	0	0	6501			3,94E-06		0,000		0,1	
65	9414,00	7901,00	2,00	4,31E-03	-	241	1,54	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,18E-03		0,000		73,8	
	0	0	0	6503			1,13E-03		0,000		26,2	
	0	0	0	6501			3,69E-06		0,000		0,1	
5	1410,50	5924,00	2,00	4,25E-03	-	91	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,09E-03		0,000		72,6	
	0	0	0	6503			1,16E-03		0,000		27,4	
	0	0	0	6501			3,26E-06		0,000		0,1	
57	9981,00	6162,50	2,00	4,23E-03	-	266	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,12E-03		0,000		73,8	
	0	0	0	6503			1,11E-03		0,000		26,2	
	0	0	0	6501			3,48E-06		0,000		0,1	
55	8334,00	2361,00	2,00	4,16E-03	-	323	1,54	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,01E-03		0,000		72,2	
	0	0	0	6503			1,15E-03		0,000		27,7	
	0	0	0	6501			3,21E-06		0,000		0,1	
2	1757,50	7793,50	2,00	4,13E-03	-	116	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			3,04E-03		0,000		73,6	
	0	0	0	6503			1,09E-03		0,000		26,3	
	0	0	0	6501			3,29E-06		0,000		0,1	
3	1280,50	7279,00	2,00	3,90E-03	-	108	1,54	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6502			2,85E-03		0,000		73,0	
	0	0	0	6503			1,05E-03		0,000		26,9	
	0	0	0	6501			3,05E-06		0,000		0,1	

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,71	0,143	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	0,71		0,143		100,0	
	0	0	6503	1,09E-05		2,176E-06		0,0	
	0	0	6501	1,67E-06		3,345E-07		0,0	

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,06	0,023	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	0,06		0,023		100,0	

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,20	0,030	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	0,20		0,030		100,0	
	0	0	6503	3,00E-06		4,505E-07		0,0	

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)  
Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,04	0,018	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502	0,04		0,018		100,0	

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,03	0,139	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,03		0,139		100,0

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,03	0,040	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,03		0,040		100,0

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,21	0,062	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,21		0,062		100,0

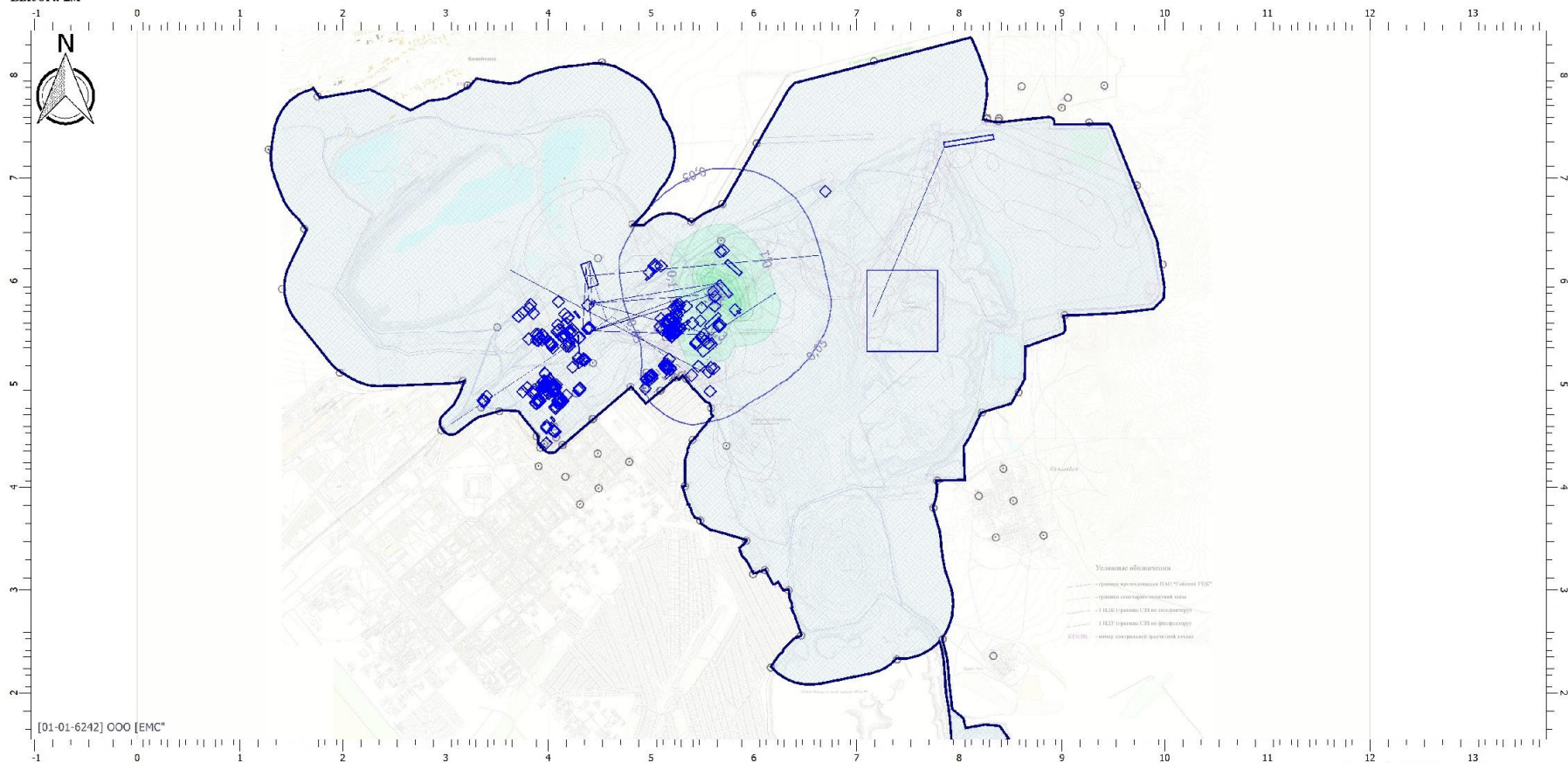
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5600,00	6000,00	0,47	-	116	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6502		0,47		0,000		100,0
	0	0	6503		7,13E-06		0,000		0,0
	0	0	6501		1,13E-06		0,000		0,0

Отчет

Вариант расчета: Подземный рудник (211) - Вариант 1 [05.08.2020 12:57 - 05.08.2020 12:57], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



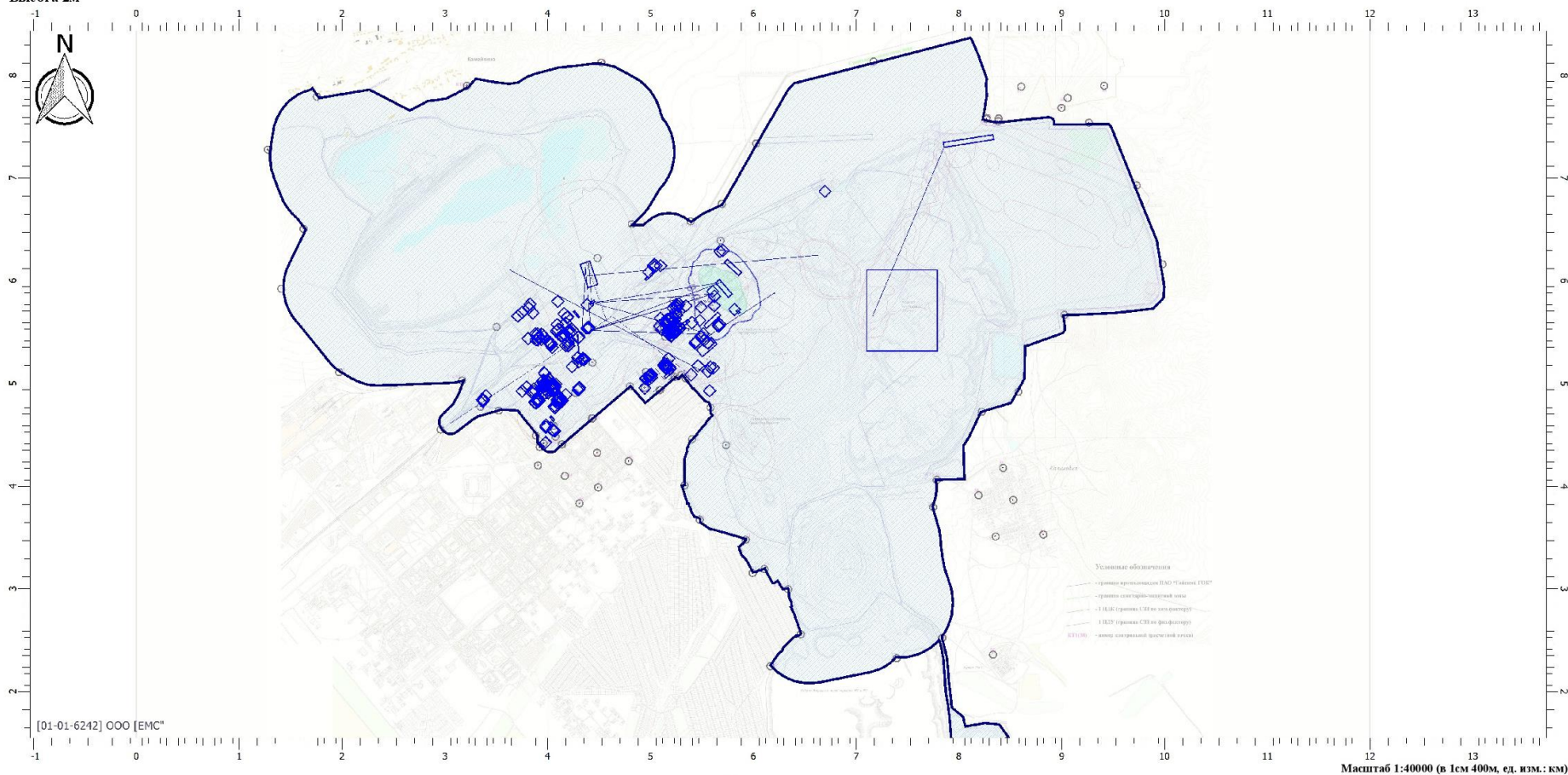
Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1) ПДК	□ (0,1 - 0,2) ПДК	□ (0,2 - 0,3) ПДК
□ (0,3 - 0,4) ПДК	□ (0,4 - 0,5) ПДК	□ (0,5 - 0,6) ПДК	□ (0,6 - 0,7) ПДК
□ (0,7 - 0,8) ПДК	□ (0,8 - 0,9) ПДК	□ (0,9 - 1) ПДК	□ (1 - 1,5) ПДК

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Подземный рудник (211) - Вариант 1 [05.08.2020 12:57 - 05.08.2020 12:57], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



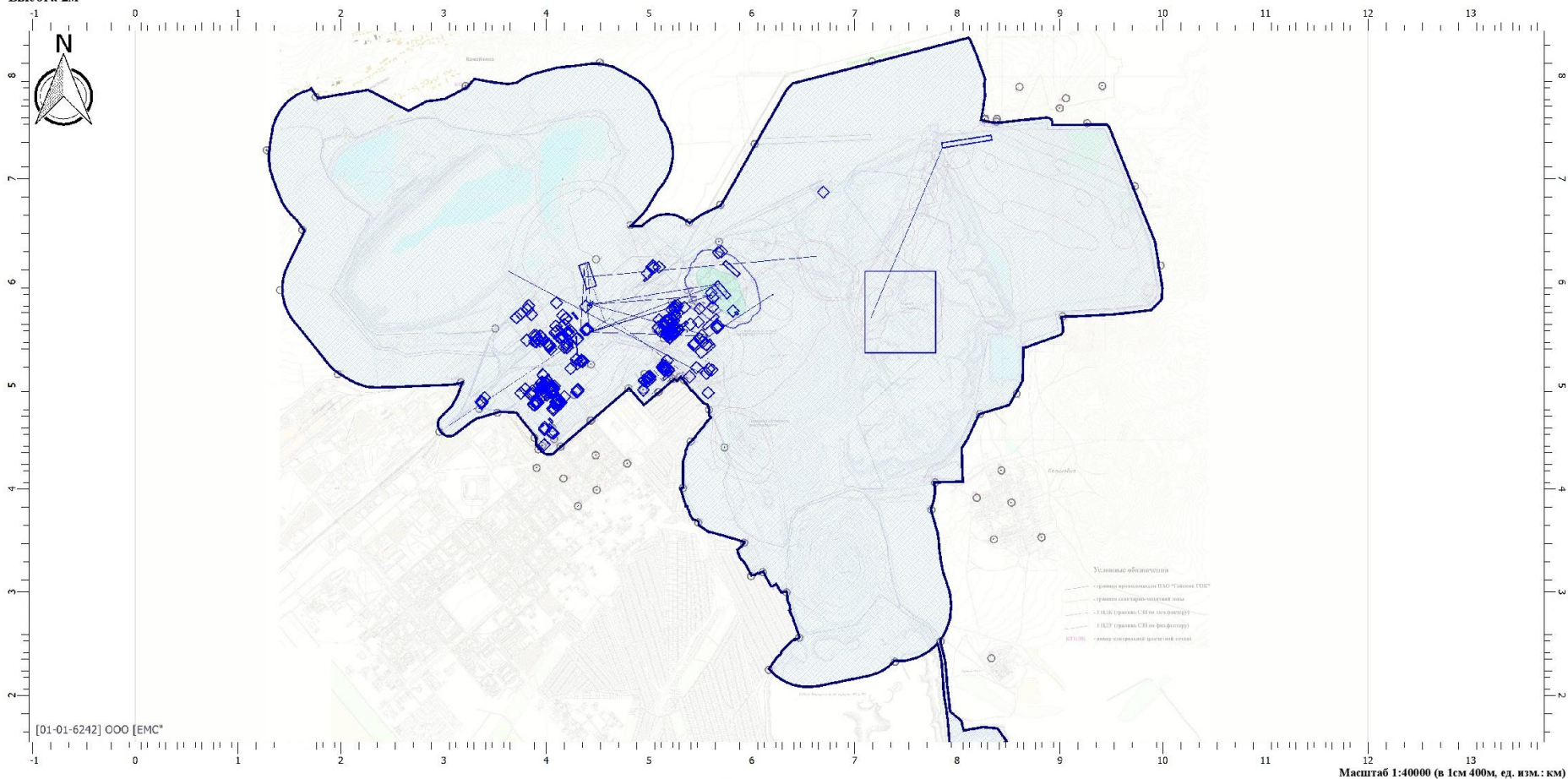
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Подземный рудник (211) - Вариант 1 [05.08.2020 12:57 - 05.08.2020 12:57], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



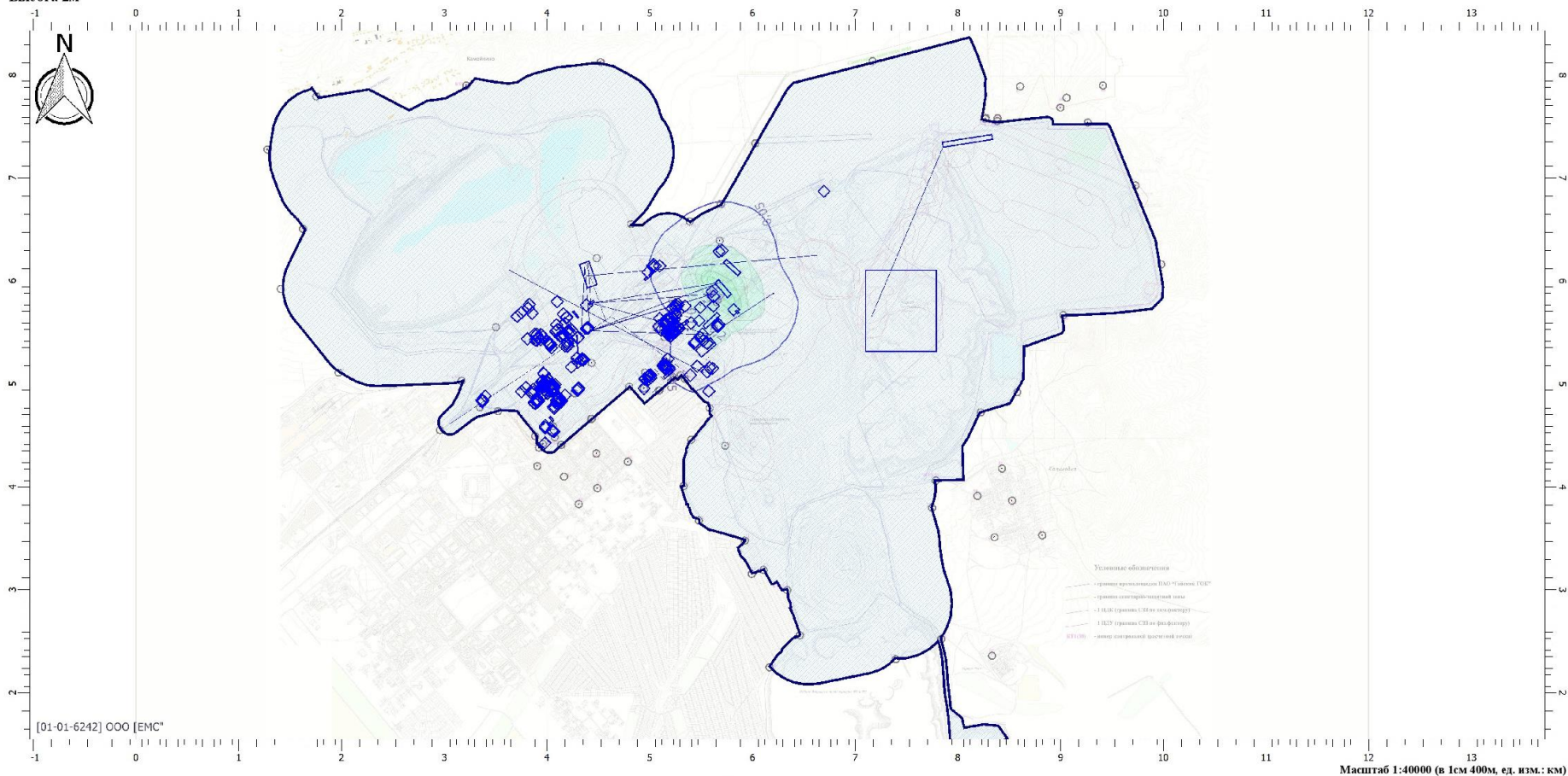
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК

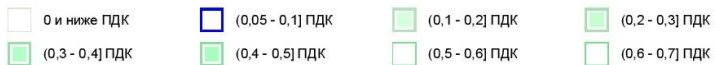


Отчет

Вариант расчета: Подземный рудник (211) - Вариант 1 [05.08.2020 12:57 - 05.08.2020 12:57] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема



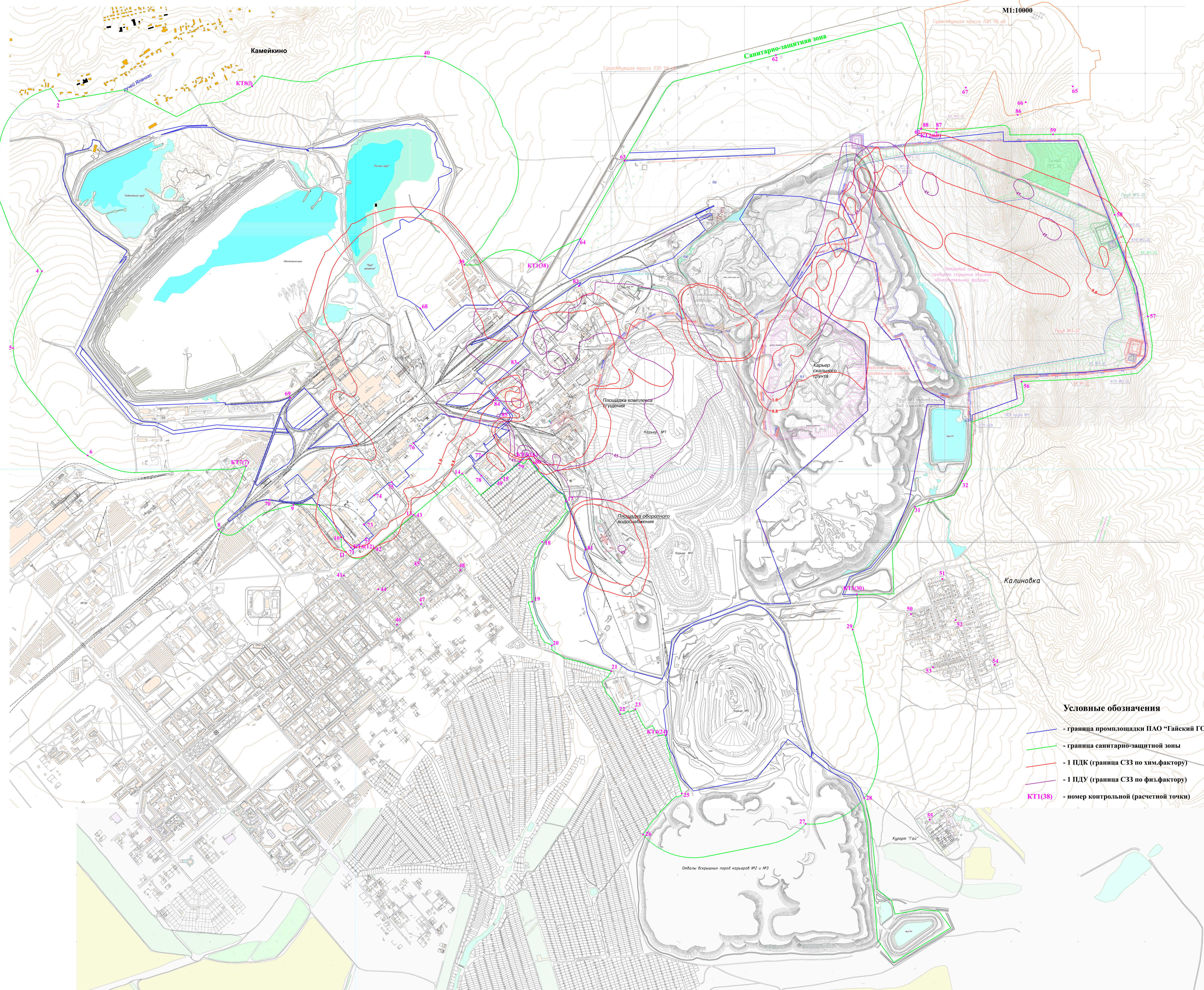
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

**Приложение 6**  
*(обязательное)*

**Карта-схема границ СЗЗ и расчётных точек**

<b>2020</b>	«Вскрытие и разработка подземным способом остаточных запасов руды в отм. гор. 1310-1630 м подземного рудника ПАО «Гайский ГОК». 1 этап. Вскрытие запасов» (2 подэтап - Объекты поверхностного комплекса). Материалы по оценке воздействия на окружающую среду Книга 3. Приложения	<b>153</b>
-------------	---	------------

Приложение 25. Карта-схема промплощадки с указанием границы СЗЗ и контрольных точек




Условные обозначения

- граница промплощадки ПАО "Гайский ГОК"
- граница санитарно-защитной зоны
- 1 ПДК (граница СЗЗ по хим. фактору)
- 1 ПДУ (граница СЗЗ по физ. фактору)
- КТ1(38) - номер контрольной (расчетной) точки

## Приложение 7 (обязательное)

### Экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕДИЦИНА ТРУДА» (ООО «МТ»)**  
Малое инновационное предприятие Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»  
Юридический адрес: 105275, г. Москва, 9-я улица Соколиной горы, д.12, стр.1.  
ИНН 7719761448, КПП 771901001, ОГРН 1107746819729

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Адрес места осуществления деятельности: 105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31, стр. 2, каб. 49,54.  
тел. 8-495-365-10-00, факс 8-495-366-05-83, <http://mt-expertiza.ru>, e-mail: [info@mt-expertiza.ru](mailto:info@mt-expertiza.ru)  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21HE69 от 27.06.2018 г.  
выдан Федеральной службой по аккредитации

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ  
**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

 **УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Органа инспекции  
ООО «МТ»  
*Зибарев Е.В.*  
Зибарев Е.В.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**№ 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г.**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 с отчетом о научно-исследовательской работе «Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от источников промышленной площадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3».

**Заказчик:** ПАО «Гайский ГОК».  
Юридический адрес: 462631, Оренбургская обл., г. Гай, ул. Промышленная, д. 1.  
**Заявитель:** ПАО «Гайский ГОК».  
Юридический адрес: 462631, Оренбургская обл., г. Гай, ул. Промышленная, д. 1.  
**Основание для проведения экспертизы:** Заявка № 293 от 08.11.2019 г.

**Состав экспертных материалов:** Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3. Отчет «Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от источников промышленной площадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3». (Шифр ОР-51.1.2019). Ответственность за достоверность предоставленных материалов несет Заказчик.

**Организация-проектировщик:** ООО «УГМК-Холдинг» Управление экологической безопасности.  
Юридический и почтовый адрес: 624091, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 1.  
**Инспектор ОИ:** Висмонт Н.В.  
**Инспектор-эксперт ОИ:** Барышников А.А.

Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 1 из 45

**Нормативно-методическая документация:**

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения № 2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменения № 3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122 с разъяснениями к Изменениям №3, изменения №4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 г. № 31);
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»,
- 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» с дополнениями,
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;
- Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

**Установлено:**

Проектная документация разработана ООО «УГМК-Холдинг» Управление экологической безопасности. Проектная документация представлена в полном объеме, позволяющем дать оценку соответствия проектных решений санитарным нормам и правилам.

Полное название	Публичной акционерное общество «Гайский горно-обогатительный комбинат»
Сокращенное название	ПАО «Гайский ГОК»
Территория расположения	Оренбургская область, г. Гай
Юридический адрес	462630, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, 1
Фактический адрес предприятия	462630, Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, 1
Телефон, факс	(35362) 6-40-30, 3-07-62
E-mail	info@ggok.ru
Руководитель предприятия	Директор Ставский Геннадий Геннадьевич
ИНН/КПП	5604000700/КПП 561350001
ОГРН	1025600682030
ОКВЭД	07.29.1
Основные виды деятельности предприятия	Добыча и обогащение медной руды
Ответственный за природоохранную деятельность — заместитель директора по промышленной и экологической безопасности и охране труда	Захаров Александр Николаевич Тел. (35362) 6-40-62

В административном отношении земельный участок, на котором планируется размещение Комплекса производства сгущенных отвалных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, расположен на

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 2 из 45*

промплощадке ПАО «Гайский ГОК».

Территория ПАО «Гайский ГОК» размещена в восточной части Оренбургской области на территории Гайского района, в 300 км от областного центра г. Оренбурга. В 35 км на юго-восток расположены крупные промышленные города Орск и Новотроицк. Город Гай связан железной дорогой со станцией Круторожино Южно-Уральской железной дороги и автомобильными асфальтированными дорогами с городами Орск, Новотроицк, Медногорск, поселком Ириклинский, а также Башкортостаном.

Земельный участок проектируемого строительства расположен в пределах техногенно-преобразованного ландшафта с практически полным отсутствием древесной растительности и почвенного покрова.

Гайское медноколчеданное месторождение обрабатывается Гайским горно-обогагательным комбинатом. На Гайском месторождении работает горно-обогагательный комбинат, действуют вспомогательные ремонтно-механический, моторемонтный и ремонтно-строительные цеха, ТЭЦ, лабораторные службы, щебёночный завод по переработке отвалов горных пород.

В настоящее время не востребованные поверхностным закладочным комплексом (ПЗК) подземного рудника (ПР) отвальные хвосты обогагательной фабрики по пульповодам поступают в карьер №2, для его горнотехнической рекультивации (проект НТЭЦ новых технологий в гидрогеологии и гидротех-нике «НОВОТЕК», г. Белгород, 2004). Также в карьере №2 сохраняется прудок оборотной воды (аккумуляция) для кондиционирования воды оборотного водоснабжения обогагательной фабрики.

Необходимость выполнения представленного проекта обусловлена следующими причинами:

- горнотехническая рекультивация карьера № 2 не может быть закончена текущими хвостами обогагательной фабрики, подаваемыми в виде пульпы с весовым соотношением Т:Ж=1:8 и выше без изменения сложившегося гидрогеологического режима курорта «Гай» и существенного увеличения водопритоков в подземный рудник ПАО «Гайский ГОК»;

- горнотехническая рекультивация карьера № 1, имеющего гидравлическую связь с подземным рудником, хвостами обогагательной фабрики возможна только при условии их обезвоживания (как из-за резкого увеличения водо-притоков (порядка 6000 м<sup>3</sup>/час) в подземный рудник, так и из-за опасности возникновения гидродинамической аварии).

Основными условиями, обеспечивающими возможность рекультивации карьеров №1 и №3 сгущенными отвальными хвостами обогагательной фабрики, являются комплекс мероприятий, призванных перекрыть крупные гидравлические каналы, по которым продукт сгущения хвостов может попасть в охраняемые подземные выработки, а также строительство комплекса плавучих насосных станций в карьере №1, позволяющей исключить скопление свободной воды.

Карьеры, образованные при ведении открытых горных работ (карьеры №1, №2, №3), проектируемая площадка Комплекса пастового сгущения и проектируемый Открытый склад расположены на северо-восточной окраине г. Гай на промплощадке «ПАО Гайский ГОК». Расположение участка проектируемого строительства в пределах промышленной площадки ПАО «Гайский ГОК» определяет его природные и техногенные условия. Техногенные ландшафты в пределах исследуемой территории сформированы за счет существующих карьеров. Карьер №1 расположен к юго-западу от Открытого склада на расстоянии не менее 1200м. Карьер №2 и №3 расположены к югу от карьера №1. Площадка Комплекса пастового сгущения размещена на западе от карьера №1. Открытый склад расположен к востоку от техногенно преобразованного ландшафта (к северо-востоку от карьера №1) на незастроенной территории.

Через территорию комбината проходит автомобильная дорога междугороднего значения. Трасса ее проходит по полосе земли общего пользования, отделяющей территорию подземного рудника от обогагательной фабрики комбината. На севере дорога расходится на

*Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 3 из 45*

два направления: одно на город Сибай, второе – на поселок Ириклинский, южное направление на город Орск и Новотроицк.

Все проектируемые объекты площадок Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики расположены в пределах промышленной площадки ПАО «Гайский ГОК» в производственной зоне:

- Площадка комплекса сгущения - площадка №1;
- Площадка оборотного водоснабжения – площадка №2;
- Площадка Открытого склада сгущения хвостов обогатительной фабрики – площадка №3.

- Технологические трубопроводы вдоль бортов карьера №1 и №2 и автодороги для их обслуживания.

Основные объекты нового строительства на площадке Комплекса сгущения включают в себя:

- Участок сгущения;
- Насосная станция Комплекса сгущения;
- Участок приготовления и дозирования флокулянта;
- Узел переключения №1;
- Распределительно-перекачная насосная станция (РПНС);
- Узел переключения №2;
- Эстакады технологических коммуникаций №1-№6.

Объекты нового строительства площадки Оборотного водоснабжения (Площадка №2) и проектные решения по ним в полном объеме приведены в 11.15.006-ПЗУ4 и отображены на ситуационном плане представленном в приложении проектных материалов.

Основные объекты нового строительства площадки Оборотного водоснабжения включают в себя:

- Насосная станция 2-ой ступени оборотного водоснабжения;
- Плавающая насосная станция №1 в карьере №1;
- Передвижная (плавающая) насосная станция №2 в карьере №1;
- Плавающая насосная станция в карьере №2;
- Плавающая насосная станция в карьере №3.

Проектной документацией предусматривается строительство Открытого склада продукта сгущения хвостов обогатительной фабрики на незастроенной территории, принадлежащей ПАО «Гайский ГОК».

Товарной продукцией Комплекса сгущения является продукт сгущения, пригодный для использования закладочных технологических работ подземного рудника (ПЗК) и для складирования в выработанное пространство карьеров №1-№3 и секции Открытого склада по этапам и периодам. На основании протокола испытаний №912-02/2-ЦСТ от 21.02.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ЦСТ-Испытания» ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ», аттестат аккредитации регистрационный №РОСС RU.31485.04ИДИО0.004 на продукт сгущения отвальных хвостов обогатительной фабрики ПАО «Гайский ГОК» получен сертификат соответствия требованиям нормативных документов (ТУ 1789-001-00194398-2019) №РОСС.RU.АЖ40.Н.00444 (представлен в приложении проектных материалов).

Расположение объектов напрямую связано с проектируемой общей технологической схемой и этапами строительства объектов Комплекса сгущения:

- До момента запуска в эксплуатацию Комплекса сгущения (I этап строительства) предусматривается сохранение существующей схемы горнотехнической рекультивации карьера №2.
- С момента запуска Комплекса сгущения, излишки продукта сгущения (то, что не было востребовано поверхностным закладочным комплексом (ПЗК)) складывается в выработанном пространстве карьера №2 до максимальной отметки поверхности уложенного продукта +389,0м по трассе трубопроводов продукта сгущения №2 в карьер №2. При этом

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 4 из 45*

параллельно производится строительство трассы трубопроводов продукта сгущения №2 вдоль карьера №1 с выпуском в карьер №1, а также объектов Открытого склада с дамбой I-й очереди (начало II этапа строительства).

– После исчерпания емкости выработанного пространства карьера №2 продукт сгущения складывается в Открытый склад с подготовленной дамбой I-ой очереди центральной секции и объектами водоотведения, при этом производится параллельное строительство объектов необходимых для начала подготовки карьера №1 к горнотехнической рекультивации (окончание II этапа строительства). Так же параллельно производится строительство дамбы II-ой очереди центральной секции Открытого склада (начало III этапа строительства).

– После заполнения емкости Открытого склада до отметки дамбы I-ой очереди центральной секции, ведется заполнение емкости этой же секции Открытого склада с подготовленной дамбой II-ой очереди, при этом выпуск продукта сгущения ведется по намытому массиву. В этот же период ведется подготовка карьера №1 к горнотехнической рекультивации (формирование предохранительного целика и защитной «рубашки» в карьере №1), ведется строительство дамбы I-ой очереди северной секции Открытого, а также ведется проектирование и строительство комплекса подкачной насосной станции склада (окончание III этапа строительства).

– При неготовности предохранительного целика и защитной «рубашки» в карьере №1 производится заполнение емкости Открытого склада северной секции с дамбой I-ой очереди, при этом параллельно продолжается подготовка карьера №1 к горнотехнической рекультивации. По факту выполненных работ этапа подготовки карьера №1 к горнотехнической рекультивации принимается решение о необходимости строительства II-ой очереди северной секции Открытого склада (начало IV этапа строительства).

– По завершению работ по созданию предохранительного целика и защитной «рубашки» в карьере №1 и перехода верхней границы подземных горных работ до горизонта 1130м производится начальное складирование продукта сгущения в карьеры №1 и №3. При не удовлетворительном результате начала складирования продукта сгущения в карьер №1 (по решению ПАО «Гайский ГОК») продолжается складирование продукта сгущения в северную и центральную секцию Открытого склада до предельных отметок при дамбах II-ой очереди по намытому массиву. В этот же период производится монтаж комплекса ПНС в карьере №1 (окончание IV этапа строительства).

– После окончательной подготовки карьера №1 к горнотехнической ре-культивации производится складирование продукта сгущения в чашу карьера №1 и №3, а также планируется перемещение с консолидировавшегося продукта сгущения в емкостях Открытого склада в чашу карьера №1. В этот же период производится запуск комплекса ПНС в карьере №1.

Ситуационный план расположения площадок комплекса сгущения ПАО «Гайский ГОК» представлен в приложении проектных материалов.

Землепользование осуществляется на основании договоров аренды с Комитетом по управлению имуществом администрации г. Гая и на основании права собственности. Сведения о земельных участках промплощадки приведены в таблице:

№ п.п	Кадастровый номер объекта	ГПЗУ, вид права, номер, договор аренды, свидетельство о собственности	Назначение объекта (согласно проектной документации)	Площадь, кв. м
1	2	3	4	5
1	56:39:0102003:8	Свидетельство о государственной регистрации права 56АА 411865. RU56304000-000000000000740	Карьер №2	39644
2	56:09:0312001:685	RU56304000-000000000000741	Открытый склад	21800
3	56:39:0102001:50	Договор аренды №34/08 от 15.10.2008г.		2618

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*  
Страница 5 из 45



№ п.п	Кадастровый номер объекта	ГПЗУ, вид права, номер, договор аренды, свидетельство о собственности	Назначение объекта (согласно проектной документации)	Площадь, кв. м
1	2	3	4	5
4	56:39:0102001:51	Договор аренды №34/08 от 15.10.2008г.		11730
5	56:39:0102001:29	Договор аренды №25/06 от 06.09.2006г.		9548
6	56:39:0102001:39	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г.		448644
7	56:00:0000000:887	RU56304000-0000000000000742	Открытый склад	1499030
8	56:09:0312001:686			100000
9	56:39:0102001:43	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г. RU56304000-0000000000000743	Карьер №1, Открытый склад	1226645
10	56:39:0102001:42	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г.	Карьер №1, Карьер №3	2052295
11	56:39:0101001:16	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г. RU56304000-0000000000000744	Хвостохранилище (существующее), СОВ	2765410
12	56:39:0101001:17	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г.	Кислый пруд (существующий), СОВ	458177
13	56:09:0312001:343	RU56304000-0000000000000745	Площадка комплекса сгущения	578768
14	56:39:0102003:9	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г. RU56304000-0000000000000746	Карьер №2	1041839
15	56:39:0101001:54	Свидетельство о государственной регистрации права 56АБ 963874 RU56304000-0000000000000747	Объекты оборотного водоснабжения	1317148
16	56:39:0102001:341	RU56304000-0000000000000748	Открытый склад	15962
17	56:39:0102001:48	Свидетельство о государственной регистрации права 56АА 623088 RU56304000-0000000000000749	Карьер №1, Открытый склад	21303
18	56:39:0102001:49	Свидетельство о государственной регистрации права 56АА 623476		340519
19	56:39:0102001:337	Свидетельство о государственной регистрации права 56-56/005-56/005/201/2016-519/1 RU56304000-0000000000000750	Площадка оборотного водоснабжения, Карьер №1, Карьер №3	275088
20	56:39:0102001:71	Свидетельство о государственной регистрации права 56АБ 963876 RU56304000-0000000000000751	Открытый склад	591512
21	56:39:0102001:336	Свидетельство о государственной регистрации права 56-56/005-56/005/201/2016-518/1 RU56304000-0000000000000752	Объекты оборотного водоснабжения, СОВ	470108
22	56:39:0102001:15	Договор аренды №06/10 от 03.03.2010г. RU56304000-0000000000000805	Объекты оборотного водоснабжения ОФ	384189
23	56:39:0102003:12	Свидетельство о государственной регистрации права 56АБ 963879 RU56304000-0000000000000809	Карьер №2	данные отсутствуют
24	56:09:0312001:684	RU56304000-0000000000000806	Открытый склад	2983400
25	56:39:0102001:364	RU56304000-0000000000000807	Открытый склад	681023
26	56:39:0102001:363	RU56304000-0000000000000805	Дорога по отвалу скальных пород	32515
27	56:39:0101003:13	Свидетельство о государственной регистрации права 56АБ 963875	Объекты ГОКа- ЖДЦ, РМЗ, РСЦ	440205
28	56:39:0101001:81	RU56304000-0000000000000804	Размещение отвала от	271925

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 6 из 45

№ п.п	Кадастровый номер объекта	ГПЗУ, вид права, номер, договор аренды, свидетельство о собственности	Назначение объекта (согласно проектной документации)	Площадь, кв. м
1	2	3	4	5
			выемки под расширение пруда осветления	

Копии договоров аренды земельных участков с кадастровыми выписками, свидетельства о правах собственности и ГПЗУ приведены в приложении проектных материалов.

Графическое отображение расположения земельных участков промплощадки с указанием их кадастровых номеров приведено в пояснительной записке представленных материалов.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения № 2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменения № 3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122 с разъяснениями к Изменениям №3, изменения №4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 г. № 31) Площадка комплекса сгущения (площадка №1) относится к III классу с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 300 м (п.7.1.3, гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения).

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения № 2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменения № 3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122 с разъяснениями к Изменениям №3, изменения №4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 г. № 31) Площадка Открытого склада сгущения хвостов обогатительной фабрики (площадка №3) относится к V классу с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 50 м (п.7.1.14, открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов).

Товарной продукцией Комплекса сгущения является продукт сгущения, пригодный для использования закладочных технологических работ подземного рудника (ПЗК) и для складирования в выработанное пространство карьеров №1-№3 и секции Открытого склада по этапам и периодам. На основании протокола испытаний №912-02/2-ЦСТ от 21.02.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ЦСТ-Испытания» ООО «ЦЕНТР-СТАНДАРТ», аттестат аккредитации регистрационный №РОСС RU.31485.04ИДЮ0.004 на продукт сгущения отвальных хвостов обогатительной фабрики ПАО «Гайский ГОК» получен сертификат соответствия требованиям нормативных документов (ТУ 1789-001-00194398-2019) №РОСС.RU.АЖ40.Н.00444 (представлен в приложении проектных материалов).

Размеры нормативных СЗЗ для основных действующих производственных зон Гайской промышленной площадки согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 приведены в таблице:

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 7 из 45

№ п/п	Производство	Класс	Нормативный размер, м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
1	2	3	4	5
1	ТЭЦ	II	500	Разд.7.1.10, п.1
2	Обогатительная фабрика	III	300	Разд.7.1.3, п.6 (Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения)
3	Участок обжига известняка	II	500	Разд.7.1.4, п.4 (Производство извести (известковые заводы с шахтными и вращающимися печами))
4	Открытый рудник (карьеры)	II	500	Разд.7.1.3, п.2 (Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой)
5	Отвалы и хвостохранилище	II	500	Разд.7.1.3, п.4 (Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов)
6	Подземный рудник	III	300	Разд.7.1.3, п.10 (Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом...)
7	Ремонтно-механический завод	IV	100	Разд.7.1.2, п.10 (Производство металлообрабатывающей промышленности с чугуном, стальным (в количестве до 10 тыс. т/год) и цветным (в количестве до 100 т/год) литьем)
8	АТЦ	IV	100	Разд.7.1.2, п.8 (Производство по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена)
9	Ремонтно-строительный цех: - пиломатериалы, столярно-плотницкое отделение - бетонорастворный узел - АБЗ	IV	100	Разд.7.1.5, п.2 (Производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий)
		IV	100	Разд.7.1.4, п.5 (Установка по производству бетона)
		II	500	Разд.7.1.4, п.2 (Производство асфальтобетона на стационарных заводах)
10	ЖДЦ	IV	100	Разд.7.1.2, п.8 (Производство по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена)

На проект расчетной санитарно-защитной зоны для ПАО «Гайский ГОК» получено экспертное заключение №01.05.Т.06582.09.13 от 17.09.2013, выданное ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» (представлено в приложении проектных материалов), а также положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №56.01.08.000.Т.000787.11.13 от 13.11.2013г. Управления Роспотребнадзора Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области (представлено в приложении проектных материалов).

Границы объединенной ориентировочной санитарно-защитной зоны для Гайской промплощадки ПАО «Гайский ГОК» в целом, с учетом последних изменений в земельном отводе и с учетом строительства объектов Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов составляют:

- в зоне хвостохранилища, цеха обжига известняка и отвала (на северо-запад и север) - 0-500 метров;
- в зоне открытого склада (на восток) – 50 м;

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 8 из 45*

- в зоне карьера №2 (на восток и юг) – 500 м;
- в зоне карьеров №1-3 (на запад и юго-запад) – 3-450 м по границе коллективных садов;
- в зоне АТЦ - 2 м на юго-восток по границе коллективных садов и 100 м на юго-запад;
- в зоне подземного рудника (на юго-запад и запад) – 3-10 м по границе коллективных садов;
- в зоне ТЭЦ, РМЗ, РСЦ (на юго-восток) – 70-400 м по границе жилой застройки;
- в зоне РСЦ (на юг и юго-запад) – 5-70 м;
- в зоне ЖДЦ (на запад) – 100 м.

По данным публичной кадастровой карты, размещенной на портале Росреестра (pkk5.gosreestr.ru), земельные участки, образующие промплощадку ПАО «Гайский ГОК» с учетом проектируемого комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, граничат:

- на севере (участок промплощадки 56:09:0312001:684) с земельным участком 56:00:0000000:855 (кадастровый квартал 56:00:0000000) Российская Федерация, Оренбургская обл., Гайский городской округ, автомобильная дорога Гай-Ириклинский (категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения), разрешенное использование – Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов; (участок промплощадки 56:39:0101001:54) с земельными участками 56:39:0101001:63 (кадастровый квартал 56:39:0101001) Российская Федерация, Оренбургская область, г Гай, шоссе Орское (категория земель – Земли населенных пунктов), разрешенное использование – Для размещения административных зданий и 56:39:0101001:47 (кадастровый квартал 56:39:0101001) Российская Федерация, Оренбургская область, г Гай (категория земель – Земли населенных пунктов), разрешенное использование – Для иных видов сельскохозяйственного использования.

- на северо-востоке (участок промплощадки 56:09:0312001:684) с землями кадастрового квартала 56:09:0312001, ближайший земельный участок 56:09:0312001:8 по адресу обл. Оренбургская, р-н Гайский, сдт "Родник", уч-к 236 (категория земель – земли сельскохозяйственного назначения), разрешенное использование – Для ведения гражданами садоводства и огородничества (находится на расстоянии около 300 м от границ земельного участка предприятия).

- на востоке (участок промплощадки 56:09:0312001:684) с землями кадастрового квартала 56:09:0312001.

- на юго-востоке (участок промплощадки 56:39:0102001:71) с землями кадастрового квартала 56:09:0312001.

- на юге (участки промплощадки 56:39:0102003:12, 56:39:0102003:9) с земельным участком 56:39:0102003:14 и землями кадастрового квартала 56:39:0102003.

- на юго-западе (участок промплощадки 56:39:0102003:9) с земельным участком 56:39:0000000:1483 (категория земель – Земли населенных пунктов) и (участок промплощадки 56:39:0102001:336) с землями кадастрового квартала 56:09:0312001.

- на западе (участки промплощадки 56:39:0101001:15, 56:39:0101001:16, 56:39:0101003:13) с землями кадастрового квартала 56:09:0306001:1.

- на северо-западе (участки промплощадки 56:39:0101001:81) с землями кадастрового квартала 56:09:0306001.

В соответствии с исх. от 18.06.2015г. №01/6968-15-32 и от 30.05.2016г. №01/6719-16-32 Роспотребнадзора, в составе проекта представлен карта-план ЗОУИТ; графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны и перечень координат характерных точек санитарно-защитной зоны в системе координат, применяемой для ведения единого государственного кадастра недвижимости; xml файл (в электронном виде).

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 9 из 45*

## Перечень координат характерных точек СЗЗ:

№№ пунктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	X	Y	№№ пунктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	X	Y
1	248° 37.2'	269.56	399079.83	3328572.38	55	138° 51.3'	316.84	396261.25	3330600.54
2	257° 28.1'	382.97	398981.56	3328321.37	56	119° 32.6'	64.83	396022.65	3330809.01
3	287° 16.0'	379.02	398898.46	3327947.52	57	169° 26.6'	52.21	395990.70	3330865.42
4	267° 35.8'	462.82	399010.85	3327585.55	58	183° 41.0'	53.85	395939.38	3330875.00
5	236° 17.4'	189.05	398991.30	3327123.14	59	137° 33.8'	26.10	395885.64	3330871.54
6	231° 15.0'	180.54	398886.38	3326965.88	60	224° 8.8'	68.45	395866.38	3330889.16
7	222° 56.9'	147.71	398773.33	3326825.11	61	203° 24.5'	41.28	395817.25	3330841.50
8	204° 33.8'	193.61	398665.18	3326724.50	62	226° 46.4'	89.36	395779.36	3330825.11
9	174° 28.1'	204.98	398489.07	3326644.07	63	214° 32.7'	62.91	395718.16	3330760.00
10	154° 27.6'	216.08	398285.04	3326663.83	64	228° 8.7'	41.07	395666.33	3330724.34
11	140° 53.0'	194.08	398090.10	3326757.05	65	213° 6.0'	96.56	395638.92	3330693.76
12	153° 8.9'	164.91	397939.56	3326879.54	66	191° 13.2'	46.10	395558.01	3330641.05
13	162° 27.5'	76.64	397792.45	3326954.07	67	195° 6.2'	83.20	395512.79	3330632.08
14	190° 28.9'	101.92	397719.38	3326977.19	68	179° 41.7'	101.40	395432.46	3330610.40
15	210° 40.6'	236.51	397619.16	3326958.68	69	179° 23.2'	138.98	395331.06	3330610.97
16	203° 12.8'	92.49	397415.71	3326838.07	70	258° 53.2'	30.77	395192.09	3330612.46
17	204° 19.2'	97.35	397330.70	3326801.64	71	163° 49.0'	175.38	395186.16	3330622.27
18	184° 28.1'	95.76	397241.99	3326761.55	72	89° 41.4'	16.59	395017.73	3330631.15
19	162° 40.3'	77.59	397146.52	3326754.09	73	172° 44.7'	38.08	395017.82	3330647.74
20	155° 15.2'	133.68	397072.45	3326777.20	74	104° 56.1'	10.52	394980.05	3330652.56
21	147° 48.4'	390.87	396951.05	3326833.16	75	164° 2.5'	47.86	394977.34	3330662.72
22	140° 54.9'	241.31	396620.28	3327041.41	76	148° 0.1'	50.92	394931.32	3330675.88
23	132° 50.5'	145.93	396433.02	3327193.60	77	117° 31.4'	58.54	394888.14	3330702.86
24	110° 28.3'	134.56	396333.82	3327300.63	78	135° 7.1'	127.24	394861.09	3330754.77
25	108° 37.2'	136.43	396286.76	3327426.69	79	105° 42.2'	187.03	394770.93	3330844.56
26	95° 20.0'	226.02	396243.20	3327555.98	80	108° 44.2'	181.99	394720.31	3331024.61
27	90° 50.6'	560.61	396222.26	3327781.03	81	211° 20.6'	44.99	394661.85	3331196.96
28	80° 37.2'	146.63	396214.18	3328341.58	82	231° 11.8'	51.83	394623.42	3331173.57
29	200° 31.8'	114.63	396238.08	3328486.25	83	168° 11.4'	55.50	394590.93	3331133.19
30	211° 36.3'	132.50	396130.72	3328446.08	84	145° 2.5'	90.79	394536.60	3331144.55
31	223° 22.1'	170.84	396017.87	3328376.64	85	153° 10.1'	136.98	394462.21	3331196.59
32	195° 23.1'	61.29	395893.68	3328259.33	86	66° 24.1'	62.90	394339.98	3331258.42
33	157° 41.2'	75.09	395834.59	3328243.07	87	134° 41.4'	11.73	394365.16	3331316.06
34	136° 35.9'	58.68	395765.12	3328271.58	88	70° 35.5'	52.48	394356.91	3331324.40
35	100° 41.7'	67.62	395722.50	3328311.91	89	151° 32.9'	160.61	394374.35	3331373.90
36	57° 8.9'	205.60	395709.97	3328378.36	90	66° 46.6'	52.05	394233.16	3331450.46
37	62° 25.2'	68.45	395821.55	3328551.05	91	150° 0.4'	91.24	394253.70	3331498.29
38	68° 44.8'	239.63	395853.24	3328611.72	92	81° 47.8'	33.50	394174.68	3331543.90
39	92° 15.2'	183.86	395940.17	3328835.03	93	93° 37.4'	20.10	394179.47	3331577.06
40	144° 25.4'	293.57	395932.94	3329018.75	94	167° 42.7'	134.30	394178.20	3331597.12
41	178° 22.7'	66.83	395694.17	3329189.55	95	173° 14.6'	49.17	394046.99	3331625.74
42	142° 40.0'	53.69	395627.37	3329191.46	96	224° 41.3'	6.51	393998.16	3331631.54
43	136° 34.5'	30.93	395584.68	3329224.02	97	157° 5.0'	95.88	393993.53	3331626.96
44	129° 55.4'	31.40	395562.22	3329245.29	98	163° 39.7'	172.63	393905.23	3331664.32
45	102° 22.6'	37.80	395542.07	3329269.37	99	199° 9.8'	18.60	393739.59	3331712.93
46	84° 29.3'	50.92	395533.98	3329306.29	100	252° 24.7'	43.44	393722.02	3331706.83
47	50° 12.9'	105.91	395538.87	3329356.97	101	228° 30.0'	78.40	393708.88	3331665.42
48	50° 8.6'	384.98	395606.67	3329438.34	102	250° 29.0'	22.45	393656.93	3331606.70
49	50° 29.9'	477.42	395853.48	3329733.80	103	217° 21.0'	92.01	393649.43	3331585.54
50	139° 22.5'	209.50	396157.28	3330102.09	104	230° 50.3'	42.61	393576.29	3331529.72
51	51° 46.5'	192.24	395998.27	3330238.50	105	214° 56.3'	136.20	393549.38	3331496.68
52	51° 7.5'	195.07	396117.22	3330389.52	106	148° 48.9'	77.73	393437.73	3331418.68
53	117° 27.7'	19.79	396239.65	3330541.38	107	122° 9.1'	96.16	393371.24	3331458.95
54	53° 33.3'	51.71	396230.53	3330558.94	108	106° 35.2'	196.56	393320.07	3331540.36

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 10 из 45

№№ пун-ктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	X	Y	№№ пун-ктов	Дирекц. Углы	Длина линий, м	X	Y
109	86° 14.3'	245.66	393263.96	3331728.74	153	294° 1.6'	44.34	398618.22	3334787.64
110	77° 42.6'	488.18	393280.08	3331973.87	154	269° 41.1'	185.15	398636.26	3334747.14
111	54° 14.5'	149.39	393384.14	3332450.83	155	270° 16.8'	345.27	398635.24	3334561.99
112	67° 13.1'	69.94	393471.47	3332572.03	156	355° 11.6'	48.05	398636.83	3334216.72
113	53° 29.6'	88.99	393498.55	3332636.51	157	319° 46.7'	28.79	398684.71	3334212.68
114	74° 49.4'	93.47	393551.51	3332708.02	158	275° 55.7'	33.40	398706.69	3334194.08
115	84° 44.5'	149.90	393575.98	3332798.23	159	264° 30.4'	475.61	398710.13	3334160.86
116	65° 24.3'	103.15	393589.72	3332947.50	160	282° 13.1'	116.28	398664.60	3333687.43
117	109° 55.7'	25.16	393632.65	3333041.29	161	297° 52.6'	23.95	398689.21	3333573.78
118	169° 10.8'	144.29	393624.08	3333064.95	162	9° 6.9'	244.51	398700.40	3333552.61
119	176° 35.7'	323.77	393482.36	3333092.08	163	0° 22.1'	149.65	398941.83	3333591.27
120	172° 32.8'	242.84	393159.17	3333111.40	164	340° 24.7'	333.97	399091.48	3333592.23
121	176° 23.4'	296.25	392918.39	3333142.97	165	332° 54.5'	92.44	399406.09	3333480.17
122	145° 10.8'	207.07	392622.73	3333161.62	166	256° 21.4'	970.61	399488.39	3333438.07
123	59° 40.5'	500.01	392452.77	3333279.91	167	256° 17.1'	791.50	399259.44	3332494.85
124	324° 43.2'	154.54	392705.23	3333711.50	168	226° 2.8'	79.03	399071.77	3331725.92
125	275° 44.8'	134.90	392831.39	3333622.24	169	210° 46.3'	621.84	399016.90	3331669.04
126	260° 32.6'	196.26	392844.86	3333488.01	170	210° 21.2'	671.20	398482.61	3331350.90
127	346° 50.1'	103.09	392812.56	3333294.43	171	242° 1.5'	344.57	397903.41	3331011.72
128	309° 0.3'	136.02	392912.94	3333270.95	172	301° 43.0'	83.05	397741.69	3330707.46
129	355° 6.7'	495.26	392998.55	3333165.25	173	289° 42.4'	117.82	397785.33	3330636.80
130	347° 39.6'	176.67	393492.00	3333122.90	174	269° 35.8'	88.50	397825.06	3330525.88
131	4° 32.4'	90.32	393664.58	3333085.09	175	250° 30.1'	101.45	397824.41	3330437.38
132	355° 38.5'	1199.62	393754.62	3333092.24	176	233° 52.4'	129.41	397790.55	3330341.75
133	7° 59.1'	264.03	394951.28	3333008.02	177	273° 47.9'	98.27	397714.25	3330237.22
134	85° 51.7'	276.04	395212.75	3333044.70	178	38° 50.5'	478.40	397720.73	3330139.16
135	5° 43.4'	350.41	395232.75	3333320.01	179	29° 20.5'	148.57	398093.43	3330439.09
136	25° 33.1'	310.41	395581.41	3333354.95	180	12° 58.0'	151.50	398222.94	3330511.89
137	74° 18.8'	295.51	395861.46	3333488.84	181	3° 44.8'	127.46	398370.59	3330545.84
138	33° 9.1'	130.18	395941.44	3333773.32	182	347° 48.1'	90.35	398497.78	3330554.13
139	16° 44.5'	214.25	396050.43	3333844.51	183	328° 11.2'	176.99	398586.09	3330535.04
140	2° 0.7'	182.67	396255.62	3333906.17	184	329° 16.1'	189.96	398736.49	3330441.74
141	71° 2.6'	377.49	396438.18	3333912.53	185	317° 47.6'	232.35	398899.77	3330344.67
142	48° 43.7'	46.43	396560.91	3334269.51	186	308° 59.3'	214.78	399071.83	3330188.53
143	33° 9.5'	29.87	396591.55	3334304.40	187	297° 17.7'	171.39	399206.96	3330021.59
144	352° 45.6'	172.83	396616.56	3334320.73	188	269° 28.3'	185.12	399285.51	3329869.26
145	88° 19.1'	489.00	396788.01	3334298.90	189	267° 1.7'	236.26	399283.80	3329684.15
146	85° 25.3'	380.82	396802.36	3334787.69	190	262° 10.7'	351.49	399271.48	3329448.21
147	42° 37.4'	151.26	396832.76	3335167.29	191	249° 6.0'	214.72	399223.54	3329100.00
148	8° 1.8'	100.58	396944.06	3335269.72	192	261° 53.8'	189.82	399146.88	3328899.43
149	351° 41.2'	222.21	397043.66	3335283.74	193	253° 52.1'	144.83	399120.07	3328711.51
150	351° 21.2'	236.48	397263.53	3335251.61	1				
151	339° 9.0'	566.66	397497.32	3335216.06					
152	339° 1.3'	633.33	398026.87	3335014.38					

Карта-план санитарно-защитной зоны промплощадки ПАО «Гайский ГОК» с учетом проектируемого комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, оформленная кадастровым инженером, достаточна и достоверна, приведена в приложении проектных материалов. Файл в формате \*XML для передачи в органы Росреестра приведен в приложении проектных материалов на электронном носителе и заверен электронной подписью кадастрового инженера.

Сведения о категориях земель (территориях), размещенных в границах санитарно-защитной зоны промплощадки ПАО «Гайский ГОК» с учетом проектируемого комплекса

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 11 из 45*

производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, представлены в таблице:

№	Направление	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
	Север	56:09:0305004:24	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
		56:39:0101001:4	Земли населённых пунктов	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства (эксплуатация контейнерной автозаправочной станции)
		56:39:0102001:18	Категория не установлена	-
	Северо-восток	Кадастровый квартал 56:09:0312001		
	Восток	Кадастровый квартал 56:09:0312001		
	Юго-восток	Кадастровый квартал 56:39:0102001		
		56:39:0102002:862	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
		56:39:0102002:877	Земли населённых пунктов	-
	Юг	56:39:0102003:14	Земли населённых пунктов	Недропользование
	Юго-запад	Кадастровый квартал 56:39:0102003		
		56:39:0000000:1483	Земли населённых пунктов	Производственная деятельность
		56:39:0102003:6	Земли населённых пунктов	Для размещения промышленных объектов (Для выполнения производственной деятельности)
		56:39:0102003:5	Земли населённых пунктов	Для размещения промышленных объектов (Для выполнения производственной деятельности)
		56:39:0000000:884	Земли населённых пунктов	Для объектов общественно-делового значения (для размещения объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания)
		56:39:0000000:1476	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под иными объектами специального назначения (автомобильный транспорт)
		56:39:0102001:358	Земли населённых пунктов	Для размещения коммунальных, складских объектов (склады)
		56:39:0102001:27	Земли населённых пунктов	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства (для строительства автостоянки)
		56:39:0101002:3	Земли населённых пунктов	Для объектов общественно-делового значения (общественно-

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 12 из 45

№	Направление	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
		56:39:0101002:4	Земли населённых пунктов	деловые цели) Для общего пользования (уличная сеть) (Выполнение торговой деятельности и эксплуатация помещения)
		56:39:0101002:72	Земли населённых пунктов	Обслуживание автотранспорта
		56:39:0101002:17	Земли населённых пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (для размещения и эксплуатации здания РПБ Гайского РЭС)
		56:39:0101002:1	Земли населённых пунктов	Под иными объектами специального назначения (Для эксплуатации строений и осуществления уставной деятельности)
		56:39:0101002:25	Земли населённых пунктов	Для размещения объектов транспорта (для эксплуатации одноэтажных зданий гаражей)
		56:39:0101002:22	Земли населённых пунктов	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (для эксплуатации гаража)
		56:39:0101002:30	Земли населённых пунктов	Для размещения объектов, характерных для населенных пунктов (для размещения гаража)
		56:39:0101002:28	Земли населённых пунктов	Для размещения объектов, характерных для населенных пунктов (для строительства бокса для хранения техники)
		56:39:0101002:32	Земли населённых пунктов	Для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок
		56:39:0101002:74	Земли населённых пунктов	Для размещения индивидуальных гаражей (обслуживание автотранспорта)
		56:39:0101002:8	Земли населённых пунктов	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства (для размещения объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания)
		56:39:0101002:12	Категория не установлена	
		56:39:0101002:15	Категория не установлена	
		56:39:0101002:14	Категория не установлена	
		56:39:0101002:11	Категория не установлена	
		56:39:0101002:10	Категория не установлена	

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 13 из 45



№	Направление	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
		56:39:0101002:6	Земли населённых пунктов	Для размещения промышленных объектов (для эксплуатации строений, выполнения производственной деятельности)
		56:39:0101002:19	Земли населённых пунктов	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства (для эксплуатации автозаправочной станции)
		56:39:0101002:20	Земли населённых пунктов	Для размещения объектов предпринимательской деятельности (эксплуатация шиномонтажной мастерской)
		56:39:0101001:82	Земли населённых пунктов	Для добычи и разработки полезных ископаемых (Обслуживание автотранспорта)
		56:39:0101001:6	Категория не установлена	
		56:39:0101001:8	Категория не установлена	
		56:39:0101001:9	Категория не установлена	
		56:39:0101001:7	Категория не установлена	
		56:39:0102001:17	Категория не установлена	
		56:39:0000000:1303	Земли населённых пунктов	Для общего пользования (уличная сеть) (общее пользование территории)
		56:39:0101003:1	Земли населённых пунктов	Под иными объектами специального назначения (производственные цели)
		56:00:0000000:858	Земли населённых пунктов	Для общего пользования (уличная сеть) (земельные участки (территории) общего пользования)
		56:39:0000000:1261	Земли населённых пунктов	Под иными объектами специального назначения (Земельные участки занятые городскими лесами)
		56:39:0105002:1	Земли населённых пунктов	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (эксплуатация гаражей)
		56:39:0105002:110	Земли населённых пунктов	Для размещения индивидуальных гаражей (для строительства гаража)
	Запад	56:39:0101008:1	Земли населённых пунктов	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (для эксплуатации гаражей)
	Запад	56:39:0101008:2	Земли населённых пунктов	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 14 из 45

№	Направление	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
				телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (для эксплуатации гаражей)
	Запад	56:39:0101008:18	Земли населённых пунктов	Для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства (для эксплуатации автозаправочной станции)
	Запад	56:39:0000000:1563	Земли населённых пунктов	улично-дорожная сеть
	Запад	56:39:0101004	Земли населённых пунктов	
	Запад	56:39:0101001:55	Земли населённых пунктов	Земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок
	Запад	56:39:0101001:56	Земли населённых пунктов	Земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок
	Запад	56:39:0101001:57	Земли населённых пунктов	Для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов (Земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок)
	Запад	56:39:0101001:58	Земли населённых пунктов	Для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов 9 Земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 15 из 45

№	Направление	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
				снабжения, сбыта и заготовок)
	Запад	56:39:0101001:59	Земли населённых пунктов	Для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений и обслуживающих их объектов (земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок)
	Запад	56:39:0101001:61		Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов (для размещения здания трансформаторной подстанции)
	Запад	56:39:0101001:73		Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (для производства строительных материалов)
	Северо-запад	Кадастровый квартал 56:09:0306001		

Ближайшая жилая застройка находится на юго-запад от Комплекса сгущения на расстоянии 1200 м (ул. Промышленная) и в 930 м (ул. Челябинская, г. Гай) от площадки Обратного водоснабжения. Ближайшие садовые участки расположены в 280 м на юго-запад и в 290 м на северо-запад соответственно.

Ближайшая жилая застройка к Открытому складу (п. Калиновка) располагается на расстоянии 1170 м к югу от границы его землеотвода. Граница ближайшего коллективного сада находится на расстоянии 53-56 м к северу от территории земельного отвода ОС.

Согласно «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденным постановлением Правительства РФ №222 от 03.03.2018, в границах СЗЗ не допускается использование земельных участков в целях:

– пункт 5а - размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

– пункт 5б – размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов производственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена СЗЗ, приведет к

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*

*Страница 16 из 45*

нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В границы устанавливаемой СЗЗ попадают 2 земельных участка, с кадастровыми номерами: 56:09:0305004:24, 56:39:0102002:862, с видом разрешенного использования: для сельскохозяйственного производства.

Согласно письму администрации Гайского городского округа Оренбургской области от 08.11.2019 г. № 01-01-18-41270: «Земельные участки сельскохозяйственного назначения с кадастровыми номерами №56:09:0305004:24, 56:39:0102002:862, попадающие в границы санитарно-защитной зоны КПС ПАО «Гайский ГОК» не используются в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции. В дальнейшем также не планируется использовать данные земельные участки (№56:09:0305004:24, 56:39:0102002:862) для этих целей. В настоящее время данные земельные участки используются для производства технических культур». Копия письма представлена в приложении проектных материалов.

Таким образом, в границы предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны для промплощадки ПАО «Гайский ГОК» Комплекс производства стуженных отвалных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 не попадают объекты и территории, размещение которых запрещено СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

#### Краткая физико-географическая характеристика территории

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно представленным данным Оренбургского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» № 02-01/968 от 29.03.2019 (в приложении проектных материалов) и приведены в таблице:

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	+28,4
Средняя температура наиболее холодного месяца, Т, С	-17,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13,9
СВ	8,2
В	6,8
ЮВ	7,5
Ю	11,3
ЮЗ	17,0
З	27,9
СЗ	7,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	8-9

Оценка степени существующего уровня загрязнения атмосферы в районе размещения предприятия выполнена на основании представленных Оренбургского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» (справка о фоновых концентрациях № 05-01/897 от 26.03.2019 г.) ориентировочных фоновых концентраций, рассчитанных методом экстраполяции в соответствии с РД 52. 04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временных рекомендаций ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова».

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 17 из 45

## Фоновые концентрации вредных веществ

Загрязняющее вещество		ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Код	Наименование		
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,2	0,073
0330	Серы диоксид	0,5	0,014
0337	Углерода оксид	5,0	2,0

В связи с тем, что наблюдения по оксиду железа, марганцу и его соединениям, оксиду азота, саже, фтористому водороду, углеводородам (по керосину), пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыли неорганической SiO<sub>2</sub> до 20% (письмо Оренбургского ЦГМС №05-01/521 от 26.02.19 представлено в приложении проектных материалов) фоновые концентрации приняты нулевыми.

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

#### Характеристика технологических процессов и анализ источников выбросов загрязняющих веществ

Горнотехническая рекультивация карьеров №1-№3 ПАО «Гайский ГОК» с использованием сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики предусматривает складирование излишка продуктов сгущения (то, что не было использовано для закладки выработанного пространства на подземном руднике) в карьерах №1-№3.

С момента запуска Комплекса сгущения, излишки продукта сгущения складывается в выработанном пространстве карьера №2 до максимальной от-метки поверхности уложенного продукта +389,0м. Параллельно осуществляется строительство объектов для осуществления подготовки карьера №1 к горно-технической рекультивации (т.е. объектов, способствующих к выполнению формирования предохранительного целика и защитной «рубашки»), а также строительство объектов Открытого склада.

После исчерпания емкости выработанного пространства карьера №2 продукт сгущения складывается в емкости Открытого склада. При этом начинается и производится подготовка карьера №1 по формированию охранного целика и защитной «рубашки».

По завершению работ по формированию предохранительного целика и защитной «рубашки» в карьере №1 и перехода верхней границы подземных горных работ ниже горизонта 1130 м начинается складирование продукта сгущения в карьеры №1, при этом складирование продукта сгущения в емкости секций Открытого склада прекращается в случае полного подтверждения готовности предохранительного целика.

Складирование продукта сгущения на открытом складе будет осуществляться с откоса существующего отвала, что приведет к формированию поверхности продукта сгущения с уклоном около 3° от центра откоса отвала к периферии (дамбам) над продуктом сгущения формируется зеркало воды уровень которой регулируется так, чтобы зеркало воды и площадь незатопленного продукта сгущения (с учетом капиллярного подъема воды и свежескладированного продукта) исключали образование сухих пляжей и, соответственно пылевыведение с их поверхностей.

После устойчивого периода по складированию продукта сгущения в чашу карьеров №1 и №3 планируется перемещение сконсолидировавшегося продукта сгущения в емкости Открытого склада в чашу карьера №1.

Оборудование Участка сгущения в части самого сгущения хвостов ОФ применяется от компании-поставщика ЗАО «Тране Текникк» и состоит из двух сгустителей, пульподелителя и оборудования приготовления флокулянта.

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 18 из 45*

Хвосты обогатительной фабрики через систему задвижек в Узле переключения № 1 направляются четырьмя трубопроводами в зумпф насосной станции комплекса сгущения. От подкачивающих насосов насосной станции комплекса сгущения двумя трубопроводами диаметром 600 мм хвосты подаются в пульподелитель.

Из пульподелителя по двум трубопроводам пульпа направляется самотеком в два сгустителя соответственно. Отвальные хвосты поступают в питающий колодец, в который также подается раствор флокулянта необходимой концентрации.

В результате процесса сгущения происходит разделение на продукт сгущения и воду верхнего слива сгустителей.

Подготовка раствора флокулянта происходит на участке приготовления и дозирования флокулянта в станции растворения флокулянта Polycompact PD 10000&NV35 (блок хранения запаса сухого порошка, блок приготовления раствора флокулянта, блок подачи и дозирования раствора флокулянта). В соответствии с регламентом ЗАО «Тране Текникк» удельный расход флокулянта составляет 15 г/т твердого в питании сгустителей.

Емкость подачи сухого флокулянта соединена с питателем накопительной воронки гибким шлангом, посредством которого в автоматическом режиме обеспечивается подача сухого порошка из блока хранения в блок приготовления жидкого раствора.

В технологическом регламенте ЗАО «Тране Текникк» для обеспечения работы Комплекса сгущения необходим расход флокулянта 15 г/т. Расход сухого твердого флокулянта с учетом максимальной производительности отвальных хвостов по сухому 1150 т/ч при режиме работы 24 ч/сутки составляет  $17,25 \text{ кг/ч} \times 24 = 414 \text{ кг/сутки}$ . В сухом виде флокулянт поставляется в мешках не более 1000 кг. Расход флокулянта составляет 1 мешок на двое суток работы станции растворения флокулянта. Склад сухого флокулянта (1 поддон с двумя мешками) обеспечит бесперебойную работу станции растворения флокулянта в течении 4-х суток.

Таким образом выделение в атмосферу загрязняющих веществ происходит только при пересыпке сухого флокулянта из мешка в емкость подачи сухого флокулянта один раз в двое суток. В атмосферу помещения участка приготовления и дозирования флокулянта выделяется пыль флокулянта – акрила-мидно-натриевого акриламидометилпропансульфонатного сополимера, что согласно паспорту безопасности химической продукции №95144090.20.55866 соответствует загрязняющему веществу: Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных, код 2997.

Вентиляция помещения осуществляется вентсистемами В1 и В2 производительностью 960 м<sup>3</sup>/час каждая.

Для обеспечения технологических процессов предусматривается прокладка внутриплощадочных межцеховых технологических коммуникаций на эстакадах. Все объекты и сооружения находятся на территории промплощадки ПАО «Гайский ГОК».

В процессе эксплуатации комплекс обеспечивается ремонтными материалами в количестве 116,9 т/год, баллонами с кислородом и горючим газом в количестве 390 шт. Общий грузооборот ремонтных и эксплуатационных материалов составит 368,65 т/год (доставка) и 40,4 т/год (вывоз отходов).

В целом при строительстве и последующей эксплуатации Комплекса сгущения можно выделить несколько характерных с точки зрения выбросов в атмосферу этапов:

1 этап – (1-й год) строительные работы на площадках Комплекса сгущения, Обратного водоснабжения, узла переключения №3, подготовительные работы на территории Открытого склада и склада ПРС;

2 этап – (1-й год) строительные работы на площадках Комплекса сгущения, Обратного водоснабжения, узла переключения №3, строительство дамбы Открытого склада первого этапа первой очереди;

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 19 из 45*

3 этап – (2-й год) строительные работы на площадках Комплекса сгущения, Обратного водоснабжения, начало эксплуатации комплекса (2 полугодие), строительство дамбы Открытого склада второго этапа первой очереди;

4 этап – (3-25-й годы) эксплуатационный этап Комплекса сгущения, строительство дамб 2 этапа первой очереди и второй очереди.

Основой для расчета выбросов в атмосферу от горного, транспортного и специального оборудования при строительстве Комплекса сгущения являются календарные графики строительства с указанными в них перечнем оборудования, запланированными затратами машино/часов, а также таблицы расчета потребности в топливе.

*Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ*

Комплекс сгущения отвальных хвостов:

– площадка Комплекса сгущения (узел сгущения, система гидротранспорта) (ист. №6201);

– площадка оборотного водоснабжения (объекты площадки насосной станции 2-ой ступени на борту карьера №1 (НС2С) (ист. №6202);

– плавучие насосные станции в карьерах №2 и №3; трубопроводы системы оборотного водоснабжения; строительство трубопроводов гидротранспорта до карьера №2 и вдоль северного и восточного борта карьера №1, а также трубопроводов верхнего слива узла сгущения до площадки НС2С (ист. №6206).

Открытый склад продукта сгущения отвальных хвостов:

– система возврата воды, трубопроводы продукта сгущения до Открытого склада (ист. №6206);

– узел переключения №3 (ист. №6205);

– подготовка территории для строительства Открытого склада (ист. №6203);

– склад ПРС (ист. №6203);

– дамбы Открытого склада (ист. №6208);

– карьер скального грунта (ист. №6207);

– автодорога для доставки скального грунта на строительство дамбы (ист. №6209).

Источниками загрязнения атмосферы при производстве строительного-монтажных работ по возведению объектов Комплекса сгущения и Открытого склада:

– двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожно-строительной техники (экскаватор, бульдозер, автокран, спецтехника, автомашины), содержащие отработанные продукты сгорания топлива: оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажу и углеводороды (по керосину);

– пылевыделение при работе транспорта, бульдозера, экскаваторов, пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> до 20%.

– сварочные работы, являющиеся источником выделения сварочной аэрозоли, содержащей оксиды железа, соединения марганца и фтористый водород.

Расчеты величин выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных работ выполнены на ПК по программам, разработанными фирмой «Интеграл» при ГГО им. А.И. Воейкова в соответствии с утвержденными методиками расчетов.

*Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации участка сгущения хвостов обогащения и проведении горно-технической рекультивации*

Загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации Комплекса сгущения отвальных хвостов и проведении горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 будет происходить:

– отработанными выхлопными газам двигателей внутреннего сгорания (ДВС) грузового автотранспорта, доставляющего реагенты и ремонтные материалы и вывозящего

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 20 из 45*

образовавшиеся отходы при проезде по территории участка, содержащими оксиды азота, углерода оксид, диоксид серы, сажу и углеводороды (по керосину) (ист. №6201);

– выбросами при проведении газозлектросварочных работ при ремонтах на территории Комплекса сгущения в составе: железа оксид, марганец и его соединения, фтористый водород, азота оксид и диоксид, углерода оксид (ист. №6201);

– выбросами загрязняющего вещества: Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных (код 2997), образующегося при пересыпке флокулянта – акриламидно-натриевого акриламидометилпро-пансульфонатного сополимера на станции растворения флокулянта. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу из помещения приготовления флокулянта системой общеобменной вентиляции (ист. №0401 и №0402);

Расчеты величин выбросов загрязняющих веществ при производстве строительных работ выполнены на ПК по программам, разработанными фирмой «Интеграл» при ГГО им. А.И. Воейкова в соответствии с утвержденными методиками расчетов.

В процессе эксплуатации участка сгущения хвостов обогачения и проведении горнотехнической рекультивации карьеров в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 12 наименований 1-4 класса опасности и 2 группы веществ, обладающих эффектом суммарного воздействия.

Суммарный перечень выбросов загрязняющих веществ по каждому этапу проведения работ по строительству и эксплуатации Комплекса сгущения отвальных хвостов и горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 приведены в таблице:

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 21 из 45*



Суммарный перечень выбросов загрязняющих веществ по каждому этапу проведения работ по строительству и эксплуатации Комплекса сгущения отвальных хвостов и горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3.

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества на I этапе работ (1 год I полугодие)		Суммарный выброс вещества на II этапе работ (1 год 2 полугодие)		Суммарный выброс вещества за 1й год работ		Суммарный выброс вещества на III этапе работ (2 год)		Суммарный выброс вещества на IV этапе работ (3-25 лет)	
					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
0123	дижелезо триоксид	ПДК с/с	0,04	3	0,0034604	0,013603	0,0034604	0,013603	0,00346	0,027205	0,011663	0,073466	0,0090674	0,106448
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0006128	0,002409	0,0006128	0,002409	0,000613	0,004817	0,00061	0,004817	0,00015	0,001745
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	4,4895742	42,984795	2,8309583	8,86898	5,490517	51,853774	3,574562	84,246535	2,3076548	81,340825
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,7295552	6,983031	0,460003	1,441211	0,892208	8,426242	0,580866	13,690061	0,3749939	13,217884
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,5793734	4,399916	0,3871522	0,723975	0,647089	5,12389	0,358673	6,501238	0,1448245	5,994828
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,2574336	1,180211	0,190551	0,336543	0,2696141	1,516754	0,1522857	3,256636	0,0355498	2,937127
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	4	3,5055206	32,426724	2,2052406	5,105755	4,0351089	37,532479	2,2608603	46,8868655	1,1625589	44,281057
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0001416	0,000557	0,0001416	0,000557	0,000142	0,001114	0,00011	0,000852	0,0000042	0,000045
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		1,4389152	17,440101	0,7979508	1,662871	1,662427	19,102972	0,782509	15,115794	0,4163461	14,320473
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0	0	1,771754	7,461747	1,771754	7,461747	3,70687	76,354614	3,7068697	76,354614
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	13,5450097	163,835516	6,1715357	5,0906816	14,3306617	168,926198	7,1850013	41,5537101	1,833188	39,3806401
2997	Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных	ОБУВ	0,1									0,00064	0,000054	0,00064
Всего веществ : 12					24,5495967	269,268861	14,8193874	30,708331	29,103595	299,977192	18,614649	287,684281	9,9918473	277,935794
в том числе твердых : 6					14,1284563	168,251443	8,3345151	13,292415	16,753578	181,543857	11,263456	124,487539	5,6947396	121,838383
жидких/газообразных : 6					10,4211404	101,017419	6,4848723	17,415917	12,350017	118,433335	7,351193	163,196743	4,2971077	156,097411
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:														
6204	( 2 ) 301 330													
6205	( 2 ) 330 342													

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 22 из 45

Определение качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ для всех установленных источников выбросов выполнено расчетным методом согласно действующим расчетным методикам («Перечень методик, используемых в 2018 г. для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ОАО «НИИ Атмосфера», С-Пб, 2012 г.), с учетом соответствующих положений Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха проведена в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273».

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов при строительстве и эксплуатации Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 производились на ПЭВМ по программе «Эколог» (версия 4.50). Данная программа осуществляет многовариантный расчет концентраций в расчетных точках на местности при различных направлениях и скоростях ветра, автоматически определяет «опасные» направления и скорость ветра, наихудшие значения приземных концентраций вредных веществ.

По условиям работы программы территория в зоне влияния выбросов Комплекса сгущения заключена в расчетный прямоугольник (площадку), в узлах сетки которой рассчитываются значения приземных концентраций. Размер расчетной площадки составляет: 9200 м x 7800 м, шаг сетки 100 м.

Для более точного определения максимальных концентраций, создаваемых выбросами транспорта и объектов при горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, задано 84 расчетные точки на границе промплощадки предприятия, расчетной санитарно-защитной зоны, в ближайшей жилой застройке и коллективных садах. Координаты расчетных точек приведены в таблице:

Номер расчетной точки	Координаты в условной системе координат		Расположение расчетных точек
	X, м	Y, м	
1	2	3	4
1	3226,00	7866,00	на границе СЗЗ
2	1778,00	7757,00	на границе СЗЗ
3	1306,00	7248,00	на границе СЗЗ
4	1650,00	6483,00	на границе СЗЗ
5	1435,00	5907,00	на границе СЗЗ
6	1993,00	5102,00	на границе СЗЗ
7	3180,00	5023,00	на границе СЗЗ
8	2972,00	4547,00	на границе СЗЗ
9	3533,00	4730,00	на границе СЗЗ
10	3891,00	4489,00	на границе СЗЗ
11	3927,00	4380,00	на границе СЗЗ
12	4141,00	4405,00	на границе СЗЗ
13	4433,00	4656,00	на границе СЗЗ
14	4797,00	4965,00	на границе СЗЗ
15	5085,00	4929,00	на границе СЗЗ
16	5294,00	5076,00	на границе СЗЗ+сады
17	5573,00	4758,00	на границе СЗЗ+сады
18	5396,00	4455,00	на границе СЗЗ+сады
19	5321,00	4007,00	на границе СЗЗ+сады
20	5468,00	3678,00	на границе СЗЗ+сады
21	5913,00	3485,00	на границе СЗЗ+сады
22	5979,00	3164,00	на границе СЗЗ+сады
23	6094,00	3200,00	на границе СЗЗ+сады

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 23 из 45

Номер расчетной точки	Координаты в условной системе координат		Расположение расчетных точек
	X, м	Y, м	
1	2	3	4
24	6320,00	3007,00	на границе СЗЗ+сады
25	6442,00	2570,00	на границе СЗЗ+сады
26	6152,00	2264,00	на границе СЗЗ+сады
27	7369,00	2342,00	на границе СЗЗ
28	7808,00	2536,00	на границе СЗЗ+ПП
29	7720,00	3800,00	на границе СЗЗ
30	7753,00	4062,00	на границе СЗЗ+ПП
31	8188,00	4717,00	на границе СЗЗ+ПП
32	8541,00	4911,00	на границе СЗЗ+ПП
38	5380,00	6558,00	на границе СЗЗ
39	4812,00	6529,00	на границе СЗЗ
40	4520,00	8090,00	на границе СЗЗ
41	3910,00	4202,00	на границе жилой зоны
42	4141,00	4405,00	на границе жилой зоны
43	4433,00	4656,00	на границе жилой зоны
44	4170,00	4100,00	на границе жилой зоны
45	4480,00	4325,00	на границе жилой зоны
46	4310,00	3835,00	на границе жилой зоны
47	4490,00	3990,00	на границе жилой зоны
48	4785,00	4240,00	на границе жилой зоны
49	5085,00	4929,00	на границе охранной зоны (сады)
50	8157,00	3915,00	на границе жилой зоны
51	8392,00	4177,00	на границе жилой зоны
52	8490,00	3870,00	на границе жилой зоны
53	8322,00	3515,00	на границе жилой зоны
54	8784,00	3535,00	на границе жилой зоны
55	8298,00	2375,00	на границе охранной зоны (санаторий)
56	8985,00	5655,00	на границе СЗЗ
57	9931,00	6144,00	на границе СЗЗ
58	9683,00	6904,00	на границе СЗЗ
59	9222,00	7506,00	на границе СЗЗ
60	8347,00	7523,00	на границе СЗЗ
61	8233,00	7546,00	на границе СЗЗ
62	7146,00	8101,00	на границе СЗЗ
63	6013,00	7308,00	на границе СЗЗ
64	5682,00	6724,00	на границе СЗЗ
65	9369,00	7865,00	на границе охранной зоны (сады)
66	9017,00	7747,00	на границе охранной зоны (сады)
67	8568,00	7857,00	на границе охранной зоны (сады)
68	4485,00	6203,00	на границе производственной зоны
69	3508,00	5536,00	на границе производственной зоны
70	3356,00	4769,00	на границе производственной зоны
71	3962,00	4413,00	на границе производственной зоны
72	4077,00	4480,00	на границе производственной зоны
73	4061,00	4586,00	на границе производственной зоны
74	4140,00	4804,00	на границе производственной зоны
75	4269,00	4902,00	на границе производственной зоны
76	4434,00	5194,00	на границе производственной зоны
77	4949,00	5102,00	на границе производственной зоны
78	4941,00	4951,00	на границе производственной зоны
79	5228,00	5053,00	на границе производственной зоны
80	5332,00	5044,00	на границе производственной зоны
81	5720,00	4397,00	на границе производственной зоны
82	5670,00	6370,00	на границе производственной зоны
83	5216,00	5795,00	на границе производственной зоны

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 24 из 45

Номер расчетной точки	Координаты в условной системе координат		Расположение расчетных точек
	X, м	Y, м	
1	2	3	4
84	5061,00	5532,00	на границе производственной зоны
85	5138,00	5442,00	на границе производственной зоны
86	8956,00	7653,00	на границе охранной зоны (сады)
87	8352,00	7550,00	на границе охранной зоны (сады)
88	8234,00	7551,00	на границе охранной зоны (сады)

Ситуационный план расположения площадок Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов с расчетными точками приведен в приложении проектных материалов, схемы с расположением источников на период строительных работ и период эксплуатации приведены в приложении проектных материалов.

Расчеты приземных концентраций на период строительства и период эксплуатации объектов горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 ПАО «Гайский ГОК» выполнены с учетом:

- фонового загрязнения атмосферы, согласно данным Оренбургского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»;
- существующих источников выбросов ПАО «Гайский ГОК», параметры и величины выбросов которых приняты согласно утвержденного проекта нормативов предельно допустимых выбросов предприятия.

В результате расчетов рассеивания были определены максимальные разовые концентрации всех учитываемых загрязняющих веществ в двухметровом слое над поверхностью земли при неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания примесей, в том числе и при опасной скорости ветра.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от выбросов собственно Комплекса сгущения на границе землеотвода в районе проектируемого комплекса приведены в таблице:

Загрязняющие вещества		ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Расчетная максимальная концентрация на границе землеотвода проектируемого комплекса, в долях ПДК		
Код	Наименование		1 этап	2 этап	4 этап
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	0,04	0,17 (т.80)	0,17 (т.80)	0,17 (т.80)
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,05 (т.80)	0,05 (т.80)	0,05 (т.80)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	1,46/1,39 (т.81)	1,43/1,36 (т.81)	0,57/0,38 (т.80)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,11 (т.81)	0,11 (т.81)	0,03 (т.80)
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,36 (т.81)	0,35 (т.81)	0,18 (т.80)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,096/0,09 (т.80)	0,096/0,09 (т.80)	0,102/0,096 (т.80)
0337	Углерод оксид	5,0	0,44/0,07 (т.80)	0,44/0,07 (т.80)	0,41/0,06 (т.80)
0342	Фториды газообразные	0,02	0,07 (т.80)	0,07 (т.80)	0,07 (т.80)
2732	Углеводороды (по керосину)	1,2	0,098 (т.80)	0,098 (т.80)	0,098 (т.80)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3	0,58 (т.80)	0,59 (т.80)	0,6 (т.80)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5	0,24	0,19	0,19

Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 25 из 45

Загрязняющие вещества		ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Расчетная максимальная концентрация на границе землеотвода проектируемого комплекса, в долях ПДК		
Код	Наименование		1 этап	2 этап	4 этап
			(т.81)	(т.81)	(т.81)
2997	Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных	0,1	-	-	$S_{\text{мвх}}/\text{ПДК} = 0,0016$ менее $E3=0,1^1$

Расчетами установлено, что Комплекс сгущения хвостов обогащения и производственные работы по рекультивации карьеров №1-№3 являются источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по оксиду железа, оксидам азота, саже, пыли кремнийсодержащей, приземные концентрации которых на границе землеотвода Комплекса сгущения превышают 0,1 ПДК.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере были выполнены для 1, 2 и 4 этапов работ, поскольку они имеют существенные различия в составе источников и объёме их выбросов. На 3 этапе выбросы в районе строительства площадок Комплекса сгущения существенно ниже, чем на 1, 2 этапах, выбросы при строительстве Открытого склада аналогичны 4-му этапу.

Анализ валовых выбросов загрязняющих веществ показывает, что в период строительных работ будет происходить загрязнение атмосферного воздуха триоксидом железа, марганцем и его соединениями, оксидами азота, диоксидом серы, сажей, оксидом углерода, фторидами газообразными, углеводородами (по керосину) и кремнийсодержащей пылью, выбросы которых за первые 2 года строительства (до ввода комплекса в эксплуатацию) составит 587,7 т. В дальнейшем в период с 3 по 25 гг. строительные работы будут вестись только в отношении дамб Открытого склада 2 этапа 1 очереди и 2 очереди с годовым выбросом загрязняющих веществ 277,7 тонн.

Анализ величин валовых выбросов загрязняющих веществ показывает, что при эксплуатации Комплекса сгущения хвостов обогатительной фабрики и проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 будет иметь место загрязнение атмосферы триоксидом железа, марганцем и его соединениями, оксидами азота, диоксидом серы, сажей, оксидом углерода, фторидами газообразными, углеводородами (по керосину), пылью флокулянта (Полимеры и со-полимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных), выбросы которых будут составлять 0,209 тонн. Выбросы от параллельно ведущегося строительства дамб Открытого склада 2 этапа 1 очереди и 2 очереди составит 277,7 тонн включая пыль кремнийсодержащую.

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на границе объединенной санитарно-защитной зоны, жилой застройки и коллективных садов от выбросов ПАО «Гайский ГОК» с учетом выбросов Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 представлены в таблице:

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 26 из 45

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на границе объединенной санитарно-защитной зоны, жилой застройки и коллективных садов от выбросов ПАО «Гайский ГОК» с учетом выбросов Комплекса производства стученных отвалных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 Этапы строительства и эксплуатации. (числитель - без учета фонового загрязнения, знаменатель - с учетом фонового загрязнения)

1	2	3	На границе санитарно-защитной зоны				В жилой застройке				В коллективных садах				19
			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Код	Наименование	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Принадлежность источника (цех)
1															
1 Этап (строительство на площадках Комплекса сгущения, подготовка территории Открытого склада)															
0123	диЖелезо триоксид	0,0400	0,16	т.11 3927 4380	0304	0,15	т.42 4141 4405	0304	0,18	т.16 5294 5076	0304	0,18	т.16 5294 5076	0304	Ист. №0304 – Оф. ПСИ.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0100	0,17	т.9 3533 4730	0257	0,11	т.43 4433 4656	0086	0,07	т.49 5085 4929	0488	0,07	т.49 5085 4929	0488	Ист. №0257-ЖДЦ. Сварочный стол Ист. №0086-РМЗ. Плазменная резка Ист. №0488-АТЦ Сварочный стол
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2000	0,92 0,99	т.10 3891 4489	0136	0,76	т.42 4141 4405	0136	0,62 0,74	т.16 5294 5076	6201	0,62 0,74	т.16 5294 5076	6201	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС.
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4000	0,07	т.10 3891 4489	0136	0,05	т.42 4141 4405	0136	0,05	т.88 8234 7551	6203	0,05	т.88 8234 7551	6203	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6203-КПС, ОС. Подготовка территории
0328	Углерод (Сажа)	0,1500	0,3 0,45	т.10 3891 4489	6061	0,37	т.42 4141 4405	6061	0,19 0,38	т.16 5294 5076	6201	0,19 0,38	т.16 5294 5076	6201	Ист. №6061-РСЦ, Склад шебня Ист. №6201-КПС Строительство КПС
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5000	0,14 0,15	т.8 2972 4547	6081	0,09	т.42 4141 4405	6061	0,10 0,11	т.16 5294 5076	6109	0,10 0,11	т.16 5294 5076	6109	Ист. №6081-ЖДЦ, ДВС теплового Ист. №6061-РСЦ, Склад шебня

Экспертное заключение № 1134.05 Т.1.1.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 27 из 45

Загрязняющие вещества	Код	Наименование	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	На границе санитарно-защитной зоны			В жилой застройке			В коллективных садах			Принадлежность источника (цех)		
				Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0337		Углерод оксид	5,0000	т.15 5085 4929	6001	5	0,05 0,43	т.42 4141 4405	6061	4,8	0,10 0,46	т.49 5085 4929	6001	5	Ист. №6109-ОФ. Транспорту руды. Ист. №6001-АПЦ. Открытая стоянка Ист. №6061-РСЦ. Склад шебня
0342		Фториды газообразные	0,0200	т.9 3533 4730	0299	70,8	0,06	т.42 4141 4405	0299	73,2	0,08	т.16 5294 5076	0295	75,2	Ист. №0299-РМЗ. «Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»
2732		Керосин, углеводороды (по керосину)	1,2000	т.8 2972 4547	6081	74	0,09	т.42 4141 4405	6081	26,5	0,10	т.16 5294 5076	0523	17,6	Ист. №6081-ЖДЦ. ДВС тепловоза Ист. №0523-АПЦ Рем.топл.аппарат.
2908		Пыль неорганическая : 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3000	т.39 4812 6529	6009	96,4	0,59	т.43 4433 4656	6049	42	0,60	т.16 5294 5076	6051	49	Ист. №6009-ОФ. Рудная эстакада Ист. №6049-ОФ. Бункер ККД Ист. №6051-АПЦ. Ящик с коксом
2909		Пыль неорганическая : до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5000	т.58 9683 6904	6203	87,2	0,24	т.51 8392 4177	6203	74,8	0,78	т.88 8234 7551	6203	91,4	Ист. №6203-КПС, ОС. Подготовка территории
6204		Азота диоксид, серы диоксид	0,64 0,69	т.10 3891 4489	0136	27,7	0,47 0,53	т.42 4141 4405	0136	30,8	0,44 0,51	т.16 5294 5076	6201	37,9	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС
6205		Серы диоксид и фтористый водород	0,11 0,12	т.9 3533 4730	0299	44,3	0,08 0,09	т.42 4141 4405	0299	38,1	0,09 0,10	т.16 5294 5076	0295	47,5	Ист. №0299-РМЗ. «Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»
0123		дижельное	0,0400	т.39	6009	48,6	0,21	т.43	0304	41,4	0,18	т.16	0304	31,7	Ист. №6009-ОФ. Рудная

2. Этап (строительство на площадках Комплекса сущения, строительство дамбы Открытого склада I очереди I этап)

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции

Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»

Страница 28 из 45

Загрязняющие вещества	Код	Наименование	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	На границе санитарно-защитной зоны			В жилой застройке			В коллективных садах			Принадлежность источника (пех)			
				Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие вклад в максимальную концентрацию № источника		% вклада		
	1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			4812 6529				4433 4656				5294 5076			эстакада Ист. №0304 – Оф. ПСИ.
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0100	0,17	т.9 3533 4730	0257	90	0,11	т.43 4433 4656	0086	43,6	0,07	т.49 5085 4929	0488	43,4	Ист. №0257-ЖДЦ. Сварочный стол Ист. №0086-РМЗ. Плазменная резка Ист. №0488-АТП. Сварочный стол
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2000	0,91 0,98	т.10 3891 4489	0136	31,0	0,66 0,76	т.42 4141 4405	0136	33,6	0,61 0,73	т.16 5294 5076	6201	41,2	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4000	0,07	т.10 3891 4489	0136	36,3	0,05	т.42 4141 4405	0136	42,7	0,05	т.16 5294 5076	6201	50,7	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС
0328		Углерод (Сажа)	0,1500	0,30 0,45	т.10 3891 4489	6061	32,6	0,17 0,37	т.42 4141 4405	6061	30,6	0,19 0,38	т.16 5294 5076	6201	19,1	Ист. №6061-РСЦ, Склад шебня Ист. №6201-КПС. Строительство КПС
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5000	0,14 0,15	т.8 2972 4547	6081	57,6	0,08 0,09	т.42 4141 4405	6061	36,5	0,10 0,11	т.16 5294 5076	6109	15,6	Ист. №6081-ЖДЦ, ЛВС тепловоза Ист. №6061-РСЦ, Склад шебня Ист. №6109-Оф. Транспорт рулды
0337		Углерод оксид	5,0000	0,10 0,46	т.15 5085 4929	6001	5	0,05 0,43	т.42 4141 4405	6061	4,8	0,10 0,46	т.49 5085 4929	6001	5	Ист. №6001-АТП. Открытая стоянка Ист. №6061-РСЦ, Склад шебня
0342		Фториды	0,0200	0,10	т.9	0299	70,8	0,06	т.42	0299	73,2	0,08	т.16	0295	75,2	Ист. №0299-РМЗ.

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции

Общества с ограниченной ответственностью «Медиапрада»

Страница 29 из 45



Загрязняющие вещества	Код	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	На границе санитарно-защитной зоны			В жилой застройке			В коллективных садах			Принадлежность источника (пех)			
			Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника				
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				3533 4730				4141 4405				5294 5076			«Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»
2732	Керосин, углеводороды (по керосину)	1,2000	0,22	т.8 2972 4547	6081	74,2	0,09	т.42 4141 4405	6081	26,5	0,10	т.16 5294 5076	0523	17,6	Ист. №6081-ЖДЦ, ДВС теплового Ист. №0523-АЦ. Рем.топл.аппарат.
2908	Пыль неорганическая : 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3000	0,96	т.39 4812 6529	6009	96,4	0,59	т.43 4433 4656	6049	42	0,60	т.16 5294 5076	6051	49	Ист. №6009-ОФ. Рудная эстакада Ист. №6049-ОФ. Бункер КСД Ист. №6051-АЦ. Ящик с коком
2909	Пыль неорганическая : до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5000	0,17	т.17 5573 4758	6206	88,7	0,11	т.48 4785 4240	6206	85,9	0,17	т.17 5573 4758	6206	88,7	Ист. №6206-КПС. Строительство КПС по территории
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,64 0,69	0,64 0,69	т.10 3891 4489	0136	28,3	0,47 0,53	т.42 4141 4405	0136	31,2	0,43 0,50	т.16 5294 5076	6201	37,2	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,11 0,12	0,11 0,12	т.9 3533 4730	0299	44,3	0,08 0,09	т.42 4141 4405	0299	38,1	0,09 0,10	т.16 5294 5076	0295	47,5	Ист. №0299-РМЗ. «Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»
4 Этап эксплуатация Комплекса сущения, строительство дамбы. Открытого склада I очередь 2 этап, 2 очереди															
0123	диоксида триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0400	0,21	т.39 4812 6529	6009	48,6	0,16	т.43 4433 4656	0304	41,4	0,18	т.16 5294 5076	0304	31,7	Ист. №6009-ОФ. Рудная эстакада Ист. №0304 – ОФ, ПСИ.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0,0100	0,17	т.9 3533 4730	0257	90	0,11	т.43 4433 4656	0086	43,6	0,07	т.49 5085 4929	0488	43,4	Ист. №0257-ЖДЦ. Сварочный стол Ист. №0086-РМЗ.

Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 30 из 45

Загрязняющие вещества	Код	Наименование	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	На границе санитарно-защитной зоны			В жилой застройке			В коллективных садах			Принадлежность источника (тех)		
				Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, Х/У, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника			
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		марганца (IV) оксид													
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,91 0,98	т.10 3891 4489	0136	31,7	0,66 0,76	т.42 4141 4405	0136	33,5	0,46 0,64	т.49 5085 4929	6001	17,8	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6001-АПЦ. Открытая стоянка
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,07	т.10 3891 4489	0136	36,4	0,05	т.42 4141 4405	0136	42,7	0,04	т.49 5085 4929	6001	2,6	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6201-КПС. Строительство КПС Ист. №6001-АПЦ. Открытая стоянка
0328		Углерод (Сажа)	0,29 0,44	т.10 3891 4489	6061	32,1	0,17 0,37	т.42 4141 4405	6061	30,6	0,19 0,38	т.16 5294 5076	6109	14,5	Ист. №6061-РСЦ. Склад щебня Ист. №6109-ОФ. Транспорт руды
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,14 0,15	т.8 2972 4547	6081	58,1	0,08 0,09	т.42 4141 4405	6061	36,5	0,10 0,11	т.16 5294 5076	6109	15,6	Ист. №6081-ЖДЦ. ДВС тепловоза Ист. №6061-РСЦ. Склад щебня Ист. №6109-ОФ. Транспорт руды
0337		Углерод оксид	0,10 0,46	т.15 5085 4929	6001	4,9	0,05 0,43	т.42 4141 4405	6061	4,8	0,10 0,46	т.49 5085 4929	6001	4,9	Ист. №6001-АПЦ. Открытая стоянка Ист. №6061-РСЦ. Склад щебня
0342		Фториды газообразные	0,10	т.9 3533 4730	0299	70,8	0,06	т.42 4141 4405	0299	73,2	0,08	т.16 5294 5076	0295	75,3	Ист. №0299-РМЗ. «Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»
2732		Керосин, углеводороды	0,22	т.8 2972	6081	74,5	0,09	т.42 4141	6081	26,5	0,10	т.16 5294	0523	17,6	Ист. №6081-ЖДЦ. ДВС тепловоза

Экспертное заключение № 1134.05.Т.1.1.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»

Страница 31 из 45

Загрязняющие вещества	Код	Наименование	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	На границе санитарно-защитной зоны			В жилой застройке			В коллективных садах			Принадлежность источника (цех)			
				Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника	Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника		Расчетная максимальная концентрация, в долях ПДК	Номер и координаты точки максимума, X/Y, м <sup>1</sup>	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию № источника
	1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		(по керосину)			4547				4405				5076			Ист. №0523-АТЦ Рем.топл.аппарат.
	2908	Пыль неорганическая : 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3000	0,96	т.39 4812 6529	6009	96,4	0,59	т.43 4433 4656	6049	42	0,60	т.16 5294 5076	6051	49	Ист. №6009-Оф. Рудная эстакада ККД Ист. №6049-Оф. Бункер Ист. №6051-АТЦ. Ящик с коксом
	2909	Пыль неорганическая : до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5000	0,23	т.61 8233 7546	6209	59,6	0,12	т.48 4785 4240	6206	74,3	0,23	т.88 8234 7551	6209	60,2	Ист. №6206-КПС. Строительство КПС по территории Ист. №6209-КПС. Транспорт: СГМ
	2997	Полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпро-2-ена и их производных	0,1000													Расчет нецелесообразен: сумма Сп/ПДК=0,001561 меньше ЕЗ=0,01
	6204	Азота диоксид, серы диоксид		0,64 0,69	т.10 3891 4489	0136	29,6	0,47 0,53	т.42 4141 4405	0136	31,2	0,34 0,45	т.49 5085 4929	6001	14,9	Ист. №0136-РМЗ, МРО. Испытательный стенд Ист. №6001-АТЦ. Открытая стоянка
	6205	Серы диоксид и фтористый водород		0,11 0,12	т.9 3533 4730	0299	44,5	0,08 0,09	т.42 4141 4405	0299	38,1	0,09 0,10	т.16 5294 5076	0295	49,6	Ист. №0299-РМЗ. «Форсаж» Ист. №0295-ОР. «Форсаж»

Экспертное заключение № 1134.05.Т.1.1.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 32 из 45

Анализ результатов рассеивания показал, что расчетные максимальные приземные концентрации всех учитываемых загрязняющих веществ и групп суммации на границе объединенной СЗЗ ПАО «Гайский ГОК» с учетом выбросов предприятия, строительства и эксплуатации Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики и горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 максимальные приземные концентрации на границе объединенной СЗЗ, в ближайшей жилой застройке и коллективных садах по всем загрязняющим веществам не превышают ПДК населенных мест, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» с учетом гигиенического критерия 0,8 ПДК для мест массового отдыха населения. При этом ни по одному из выбрасываемых веществ в районе расположения объектов Комплекса сгущения не зафиксированы заметные вклады источников выбросов Комплекса как при строительстве, так и при эксплуатации.

Оценка шумового воздействия на окружающую среду выполнена расчетным путем.

Вновь размещаемыми источниками шума являются: автотранспорт, строительная техника, вентиляционное и насосное оборудование.

Шумовых характеристик оборудования приняты в соответствии со справочной литературой, ГОСТами, а также паспортным данным производителя оборудования.

Существующее оборудование предприятия учтено в фоновом уровне шума. В качестве фонового шума в дневное и ночное время приняты результаты замеров уровня шума в контрольных точках за период 2017-2018 гг., до ввода объектов нового строительства в эксплуатацию (протоколы от 15.03.2017 г., от 30.08.2017 г., от 22.01.2018 г., от 16.07.2018 г. аккредитованной Санитарно-промышленной лаборатории ПАО «Гайский ГОК»). Измеренные уровни шума за период 2017-2018 гг. составляют следующие величины:

№ Контр. точки	Место проведения измерений	Время измерения	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА		Протокол лабораторных испытаний
			измеренный	допустимый	измеренный	допустимый	
1	2	3	4	5	6	7	8
День							
1	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (север). Район участка обжига известняка ОФ	10-10	45,3	55	46,8	70	от 15.03.2017 г.
		09-30	44,4	55	50,7	70	от 30.08.2017 г.
		09-00	43,2	55	48,1	70	от 22.01.2018 г.
		10-30	43,8	55	50,5	70	от 16.07.2018 г.
2	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (северо-восток). Район п. Калиновка	10-25	45,6	55	47,8	70	от 15.03.2017 г.
		09-45	44,4	55	50,8	70	от 30.08.2017 г.
		09-30	41,7	55	44,5	70	от 22.01.2018 г.
		10-45	42,8	55	49,7	70	от 16.07.2018 г.
3	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (восток). Район п. Калиновка	10-40	46,3	55	48,2	70	от 15.03.2017 г.
		10-10	44,7	55	50,2	70	от 30.08.2017 г.
		09-45	42,6	55	45,1	70	от 22.01.2018 г.
		11-00	43,0	55	48,2	70	от 16.07.2018 г.
4	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (юго-восток). Район карьера № 2	11-00	44,7	55	49,0	70	от 15.03.2017 г.
		10-25	44,9	55	50,8	70	от 30.08.2017 г.
		10-10	43,0	55	48,1	70	от 22.01.2018 г.
		12-20	43,7	55	48,6	70	от 16.07.2018 г.
5	На границе коллективных садов в районе АТЦ и промплощадки ПР	11-05	51,4	55	53,7	70	от 15.03.2017 г.
		10-40	52,7	55	54,0	70	от 30.08.2017 г.
		10-55	51,8	55	55,3	70	от 22.01.2018 г.
		12-45	52,1	55	53,0	70	от 16.07.2018 г.
6	На границе жилой зоны ул. Комсомольская, 1	11-25	43,0	55	45,2	70	от 15.03.2017 г.
		11-00	42,4	55	45,0	70	от 30.08.2017 г.
		10-00	41,8	55	43,4	70	от 22.01.2018 г.

Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 33 из 45

№ Контр. точки	Место проведения измерений	Время изме- рения	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА		Протокол лабораторных испытаний
			измерен- ный	допусти- мый	измерен- ный	допусти- мый	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (запад). Район ЖДЦ	13-05	41,6	55	42,8	70	от 16.07.2018 г.
		12-00	51,0	55	52,7	70	от 15.03.2017 г.
		11-25	51,2	55	53,8	70	от 30.08.2017 г.
		11-30	51,0	55	54,4	70	от 22.01.2018 г.
		13-30	50,7	55	52,9	70	от 16.07.2018 г.
8	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (северо-запад). Насосная хвостохранилища	12-50	51,8	55	52,0	70	от 15.03.2017 г.
		12-00	47,4	55	50,0	70	от 30.08.2017 г.
		12-00	46,8	55	50,1	70	от 22.01.2018 г.
		13-50	47,3	55	49,6	70	от 16.07.2018 г.
Ночь							
1	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (север). Район участка обжига известняка ОФ	23-05	38,2	45	41,1	60	от 15.03.2017 г.
		23-07	40,2	45	49,6	60	от 30.08.2017 г.
		23-10	39,6	45	45,1	60	от 22.01.2018 г.
		23-05	40,5	45	49,4	60	от 16.07.2018 г.
2	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (северо-восток). Район п. Калиновка	23-20	38,7	45	41,1	60	от 15.03.2017 г.
		23-20	37,4	45	50,9	60	от 30.08.2017 г.
		23-35	35,2	45	39,8	60	от 22.01.2018 г.
		23-28	36,9	45	49,2	60	от 16.07.2018 г.
3	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (восток). Район п. Калиновка	23-40	40,0	45	42,4	60	от 15.03.2017 г.
		23-45	39,6	45	41,0	60	от 30.08.2017 г.
		23-50	36,6	45	39,1	60	от 22.01.2018 г.
		23-40	37,2	45	39,0	60	от 16.07.2018 г.
4	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (юго- восток). Район карьера № 2	23-55	40,6	45	43,7	60	от 15.03.2017 г.
		00-05	39,6	45	41,0	60	от 30.08.2017 г.
		00-15	37,5	45	41,0	60	от 22.01.2018 г.
		23-55	38,0	45	40,2	60	от 16.07.2018 г.
5	На границе коллективных садов в районе АТЦ и промплощадки ПР	00-15	41,8	45	45,0	60	от 15.03.2017 г.
		00-25	43,0	45	45,3	60	от 30.08.2017 г.
		00-35	42,5	45	45,8	60	от 22.01.2018 г.
		00-15	39,2	45	45,6	60	от 16.07.2018 г.
6	На границе жилой зоны ул. Комсомольская, 1	00-30	35,1	45	37,2	60	от 15.03.2017 г.
		00-40	34,0	45	38,7	60	от 30.08.2017 г.
		00-50	34,2	45	36,7	60	от 22.01.2018 г.
		00-30	33,7	45	35,2	60	от 16.07.2018 г.
7	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (запад). Район ЖДЦ	00-50	42,1	45	44,0	60	от 15.03.2017 г.
		01-00	41,1	45	45,9	60	от 30.08.2017 г.
		01-20	40,9	45	44,5	60	от 22.01.2018 г.
		00-40	40,6	45	44,8	60	от 16.07.2018 г.
8	На границе проектной (расчетной) СЗЗ (северо-запад). Насосная хвостохранилища	01-25	41,2	45	42,3	60	от 15.03.2017 г.
		01-15	40,8	45	43,8	60	от 30.08.2017 г.
		01-55	40,8	45	43,0	60	от 22.01.2018 г.
		00-55	41,7	45	42,3	60	от 16.07.2018 г.

В качестве фонового шума в дневное и ночное время в расчет приняты наибольшие из измеренных величин - в дневной период 52,7 дБА по эквивалентному значению и 55,3 дБА по максимальному, в ночной период времени - 43,0 дБА по эквивалентному значению и 50,9 дБА по максимальному.

Для оценки шумового воздействия проектируемых источников шума с учетом фонового режима в районе размещения объекта, создаваемого существующими источниками, выбраны следующие расчетные точки:

*Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 34 из 45*

-PT1- PT 15, PT27-40, PT47,PT48, PT50-PT54, PT56-64 - на границе санитарно-защитной зоны;

- PT16- PT 26, PT41-46, PT49, PT65-88- на границе санитарно-защитной зоны (на границе ближайшей жилой застройки и коллективного сада);

- PT55 - на границе территории санатория.

Нормирование шума в расчетных точках выполнено согласно п.9 табл. 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» с учетом режима работы объекта.

Расчет шумового воздействия выполнен с использованием программного комплекса «Эколог-ШУМ» (версия 2.4.2), разработанном ООО «Фирмой «Интеграл».

Представлена таблица исходных данных для расчета шумового воздействия. Приведен расчет шума, проникающего на территорию из помещений насосных. Приведены графические результаты расчетов - изолинии распространения звуковых волн по прилегающей территории.

Суммарные расчётные уровни шума в дневное и ночное время приведены для всех расчетных точки и составляют следующие величины:

№ РТ	Эквивалентный уровень $L_{a экв}$ , дБА					Максимальный уровень $L_{a макс}$ , дБА				
	Расчетный уровень				норм	Расчетный уровень				норм
	без учета фона		с учетом фона			без учета фона		с учетом фона		
	день	ночь	день	ночь	день/ночь	день	ночь	день	ночь	день/ночь
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	27,0	24,3	52,7	43,1	55/45	28,3	26,4	55,3	50,9	70/60
2	21,1	15,4	52,7	43,0	55/45	23,2	20,4	55,3	50,9	70/60
3	19,2	7,6	52,7	43,0	55/45	21,7	18,2	55,3	50,9	70/60
4	21,7	18,1	52,7	43,0	55/45	23,4	21,1	55,3	50,9	70/60
5	16,8	7,7	52,7	43,0	55/45	20,4	17,9	55,3	50,9	70/60
6	19,7	18,9	52,7	43,0	55/45	20,4	19,4	55,3	50,9	70/60
7	18,6	6,4	52,7	43,0	55/45	20,6	16,1	55,3	50,9	70/60
8	22,4	13,0	52,7	43,0	55/45	23,1	16,5	55,3	50,9	70/60
9	23,4	11,7	52,7	43,0	55/45	23,9	15,6	55,3	50,9	70/60
10	24,1	15,3	52,7	43,0	55/45	24,3	16,0	55,3	50,9	70/60
11	23,9	17,4	52,7	43,0	55/45	24,1	18,1	55,3	50,9	70/60
12	30,1	24,8	52,7	43,1	55/45	30,1	25,1	55,3	50,9	70/60
13	13,6	11,0	52,7	43,0	55/45	17,6	16,0	55,3	50,9	70/60
14	30,3	23,7	52,7	43,1	55/45	30,3	23,9	55,3	50,9	70/60
15	38,9	33,7	52,9	43,5	55/45	38,9	33,7	55,4	51,0	70/60
16	42,0	39,6	53,1	44,6	55/45	42,0	39,6	55,5	51,2	70/60
17	36,5	23,7	52,8	43,1	55/45	36,6	24,8	55,4	50,9	70/60
18	38,9	34,4	52,9	43,6	55/45	38,9	34,6	55,4	51,0	70/60
19	34,0	27,9	52,8	43,1	55/45	34,1	28,4	55,3	50,9	70/60
20	33,3	29,6	52,7	43,2	55/45	33,5	29,9	55,3	50,9	70/60
21	30,2	20,1	52,7	43,0	55/45	30,6	22,8	55,3	50,9	70/60
22	29,1	21,6	52,7	43,0	55/45	29,5	23,4	55,3	50,9	70/60
23	28,9	19,4	52,7	43,0	55/45	29,3	22,1	55,3	50,9	70/60
24	29,9	24,3	52,7	43,1	55/45	30,2	25,2	55,3	50,9	70/60
25	25,8	18,1	52,7	43,0	55/45	26,5	20,9	55,3	50,9	70/60
26	25,1	18,9	52,7	43,0	55/45	25,8	21,0	55,3	50,9	70/60
27	35,9	24,7	52,8	43,1	55/45	36,5	29,1	55,4	50,9	70/60
28	37,5	22,7	52,8	43,0	55/45	37,8	28,5	55,4	50,9	70/60
29	40,8	29,2	53,0	43,2	55/45	41,4	34,2	55,5	51,0	70/60
30	42,2	28,7	53,1	43,2	55/45	42,8	35,3	55,5	51,0	70/60
31	41,9	30,7	53,0	43,2	55/45	43,1	37,8	55,6	51,1	70/60
32	40,2	30,9	52,9	43,3	55/45	41,8	37,5	55,5	51,1	70/60
38	39,3	31,3	52,9	43,3	55/45	40,0	34,6	55,4	51,0	70/60

Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 35 из 45

№ РТ	Эквивалентный уровень La экв, дБА					Максимальный уровень La макс, дБА				
	Расчетный уровень				норм	Расчетный уровень				норм
	без учета фона		с учетом фона			без учета фона		с учетом фона		
	день	ночь	день	ночь	день/ночь	день	ночь	день	ночь	день/ночь
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	35,9	30,6	52,8	43,2	55/45	36,6	32,7	55,4	51,0	70/60
40	29,8	25,9	52,7	43,1	55/45	32,2	30,3	55,3	50,9	70/60
41	28,5	23,2	52,7	43,0	55/45	28,6	23,6	55,3	50,9	70/60
42	30,1	24,8	52,7	43,1	55/45	30,2	25,1	55,3	50,9	70/60
43	32,3	30,1	52,7	43,2	55/45	32,3	30,2	55,3	50,9	70/60
44	30,0	24,4	52,7	43,1	55/45	30,1	24,9	55,3	50,9	70/60
45	32,3	26,8	52,7	43,1	55/45	32,4	27,1	55,3	50,9	70/60
46	28,5	27,5	52,7	43,1	55/45	28,7	27,8	55,3	50,9	70/60
47	30,3	29,2	52,7	43,2	55/45	30,5	29,4	55,3	50,9	70/60
48	33,0	32,0	52,7	43,3	55/45	33,2	32,2	55,3	51,0	70/60
49	38,9	33,7	52,9	43,5	55/45	38,9	33,7	55,4	51,0	70/60
50	39,9	28,1	52,9	43,1	55/45	40,7	34,0	55,4	51,0	70/60
51	39,7	27,7	52,9	43,1	55/45	40,6	34,5	55,4	51,0	70/60
52	38,7	27,1	52,9	43,1	55/45	39,5	33,1	55,4	51,0	70/60
53	38,3	26,4	52,9	43,1	55/45	38,9	31,8	55,4	51,0	70/60
54	37,1	24,8	52,8	43,1	55/45	37,8	30,8	55,4	50,9	70/60
55	36,1	21,0	52,8	43,0	55/45	36,6	27,8	55,4	50,9	70/60
56	40,8	32,8	53,0	43,4	55/45	42,4	38,5	55,5	51,1	70/60
57	36,2	29,9	52,8	43,2	55/45	37,8	34,6	55,4	51,0	70/60
58	38,0	32,8	52,8	43,4	55/45	39,6	36,7	55,4	51,1	70/60
59	39,2	33,1	52,9	43,4	55/45	41,0	38,1	55,5	51,1	70/60
60	46,9	36,3	53,7	43,8	55/45	48,4	43,8	56,1	51,7	70/60
61	48,4	36,7	54,1	43,9	55/45	49,8	44,7	56,4	51,8	70/60
62	40,5	30,6	53,0	43,2	55/45	42,9	39,8	55,5	51,2	70/60
63	36,1	29,5	52,8	43,2	55/45	39,7	37,9	55,4	51,1	70/60
64	39,0	30,6	52,9	43,2	55/45	40,3	36,0	55,4	51,0	70/60
65	37,0	29,2	52,8	43,2	55/45	39,0	35,7	55,4	51,0	70/60
66	39,3	31,5	52,9	43,3	55/45	41,3	38,0	55,5	51,1	70/60
67	41,6	32,6	53,0	43,4	55/45	43,6	40,0	55,6	51,2	70/60
86	40,1	32,5	52,9	43,4	55/45	42,0	38,8	55,5	51,2	70/60
87	46,6	36,1	53,7	43,8	55/45	48,1	43,6	56,1	51,6	70/60
88	48,4	36,7	54,1	43,9	55/45	49,7	44,6	56,4	51,8	70/60

Наибольший расчетный уровень шума от проектируемых источников, с учетом шумового воздействия существующих источников составил на границе санитарно-защитной зоны ПАО «Гайский ГОК»:

– эквивалентный уровень звука – 54,1/43,9 дБА (т. 61), 54,1/43,9 дБА (т. 88), 53,1/44,6 дБА (т. 16) в дневное/ночное время суток;

- максимальный уровень звука – 56,4/51,8 дБА (т. 61), 56,4/51,8 (т. 88) в дневное/ночное время суток.

Расчетные суммарные уровни звука в точках РТ1-РТ88 не превышают допустимых СН2.2.4/2.1.8.562–96 значений как для дневного, так и для ночного времени суток по максимальному и эквивалентному значениям в дБА, а так же по эквивалентному значению в нормируемых октавных полосах со среднегеометрическими частотами:31,5;63;125;250;500;1000;2000;4000;8000 Гц.

Расчетные уровни на границе территории ближайшей жилой застройки и коллективного сада гарантируют нормативные требования по допустимому шуму в жилых помещениях.

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 36 из 45

Специальные дополнительные мероприятия по снижению уровней шума не требуются.

Анализируя полученные результаты, основной вклад в расчетные уровни шума на границе СЗЗ вносят существующие источники шума (фон).

По результатам оценки шумового воздействия предприятия на прилегающую территорию, с учетом вновь размещаемых источников шума, корректировка размера санитарно-защитной зоны не требуется.

На территории ПАО «Гайский ГОК» источниками воздействия электрических и магнитных полей являются следующие трансформаторных подстанций:

№ п/п	Цех, производство	№ подстанции	Наименование подстанции мощность, кВт		Кол-во	Напряжение, кВ
1	2	3	4	5	6	7
1	Энергоцех	1	ГПП-1	66000	3	110
2		2	ГПП-2	50000	2	110
3		3	ГПП-3	63000	2	110
4		4	ГПП-4	50000	2	110
5		5	КПП-1	11900	2	35
6		6	ЮГ-2	12600	2	35
7		9	КТПП ш. Скиновая	800	2	6
8		13	КТП-АТЦ	250	1	6
9		16-	ТП-изв. Завода	715	2	6
10		17	КТПП-скл. Оборудования	180	2	6
11		18	КТП-ЭСМ	400	1	6
12		23	КТПП ПНС к-ра 2	320	2	6
13		26	ТП-хим. Лаборатории	500	2	6
14		30	ТП-кисл. Станции	500	2	6
15		31	КТП СУ	400	1	6
16		36	ТП-прод. Базы	640	2	6
17		37	ТП-ЖДЦ	500	2	6
18		38	ТП-упр. Комбината	640	2	6
19		39	ДГР	320	1	6
20		40	КТП-скл. Металла	400	1	6
21		41	КТП-ИВЦ	800	2	6
22		63	КТП-кисл. Прудов	630	1	6
23		ПР	70	ТП-столовой	1260	2
24	71		КТП-АБК ПР	2000	2	6
25	86		КТП для строителей	320	1	6
26	87		КТП для строителей	400	1	6
27	Распределенно-перекачная насосная станция		1п	КТП5	2500	2
28	Комплекс насосной станции 2-й ступени	2п	ТП-2	1600	2	6
29	Плавучая насосная станция карьера №1	3п	ТП-К 1.1	400	2	6
30	Передвижная насосная станция карьера №1	4п	ТП-К 1.2	630	2	6
31	Плавучая насосная станция карьера №2	5п	ТП-К2	250	2	6
32	Плавучая насосная станция карьера №3	6п	ТП-К3	630	2	6
33	Площадка насосной станции НС №1-ЦС (НС №4-СС)	7п	КТП №1-ЦС (КТП №4-СС)	160	2	6
34	Площадка насосной станции НС №2-ЦС	8п	КТП №2 ЦС	250	2	6

Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 37 из 45



№ п/п	Цех, производство	№ подстанции	Наименование подстанции мощность, кВт		Кол-во	Напряжение, кВ
1	2	3	4	5	6	7
35	Площадка насосной станции НС №3-ЦС	9п	КТП №3 ЦС	160	2	6
36	Площадка насосной станции НС №5-ЦС	10п	КТП №5-СС	160	2	6
37	Площадка насосной станции НСВ пруда №1	11п	КТП-НСВ	250	2	6
38	Узел переключения УП №3	12п	ВТП УП №3	40	2	6

Результаты расчетов напряженности магнитного поля от существующих и проектируемых подстанций ПАО «Гайский ГОК» для контрольных расчетных точек выявили:

- величина расчетного напряжения магнитного поля для расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), жилой зоны и садов составляет 0,234-1,509 А/м.

Расчет показывает, что напряженность магнитного поля, создаваемого электрическими подстанциями ПАО «Гайский ГОК» ниже ПДУ согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Трансформаторные подстанции ПАО «Гайский ГОК» не являются источниками вредного воздействия магнитных полей на человека и окружающую среду и не оказывают влияния на размер санитарно-защитной зоны.

Иных источников физического воздействия на территории промплощадке не выявлено.

#### Оценка риска для здоровья населения

Оценка риска для здоровья населения выполнена в рамках проектной документации по обоснованию размеров санитарно-защитной зоны для промплощадки ПАО «Гайский ГОК» Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3. Данная работа выполнена ФГБНУ «Научно исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф.Измерова». Сертификат соответствия Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения №СДС 051 от 20 июля 2017 года.

Работа по оценке риска для здоровья населения выполнена в соответствии с четырьмя основными этапами, регламентированными действующим Руководством Р 2.1.10.1920-04:

-идентификация опасности, включающая в себя анализ технологии предприятия и оценку его гигиенической опасности как загрязнителя окружающей среды с выявлением приоритетных примесей и/или агентов воздействия;

-оценка зависимости «доза-эффект» на основе анализа данных о нормативных гигиенических критериях, имеющих отношение к регламентированию содержания приоритетных примесей в объектах среды обитания человека, и других источников, содержащих информацию о дозозависимых ответах при разных уровнях и характерах экспозиции, применительно к оцениваемой ситуации;

-оценка экспозиции, т.е. оценка ожидаемых осредненных экспозиционных нагрузок;

-характеристика риска, включающая оценку ожидаемых неблагоприятных эффектов для здоровья населения как ответ на экспозиционные нагрузки, с анализом их распределения на территории загрязнения, анализом неопределенностей полученных оценок и обоснованием предложений к разработке необходимых управленческих решений.

На этапе идентификации опасности была проведена инвентаризация источников выбросов предприятия и перечня выбрасываемых веществ. В процессе эксплуатации участка сгущения хвостов обогащения и проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 12 наименований. Валовый выброс всех веществ в период эксплуатации участка сгущения хвостов обогащения и проведения

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции*

*Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*

*Страница 38 из 45*

горнотехнической рекультивации составляет 277,935794 т/год. Все вещества имеют разработанные гигиенические нормативы ПДК или ОБУВ. Из всего перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, 2 ингредиента относятся ко II классу опасности, 7 ингредиентов относятся к III классу опасности, 1 ингредиент относится к IV классу опасности, для 2 ингредиентов установлен ОБУВ. Вещества относящиеся к I классу опасности отсутствуют.

Основной объем валового выброса промплощадки ПАО «Гайский ГОК» Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 в основном обусловлен 8-ю веществами - доля которых в общем валовом выбросе составляет 99,96 %: азот диоксид (29,27 %), пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> (27,47 %); углерод оксид (15,93 %), пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub> (14,17 %), керосин (5,15 %), азота оксид (4,76 %), сажа (2,16 %), сера диоксид (1,06 %). На долю остальных загрязняющих веществ приходится 0,04 % валового объема выбросов.

Среди идентифицированных веществ обнаружено 1 вещество, относящееся к доказанным или потенциальным химическим канцерогенам по рекомендации МАИР – сажа.

Обоснование перечня химических веществ для последующей оценки риска для здоровья населения проведено с применением ранжирования загрязняющих веществ. Оценка и ранжирование выбросов предприятия по величине индекса сравнительной неканцерогенной опасности для каждого вещества проведены с использованием референтных (безопасных для здоровья человека) концентраций при ингаляционном воздействии и величины условной экспозиции. В случаях отсутствия референтных концентраций при ингаляционном воздействии использовали среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс), максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДКмр) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

В составе вредных выбросов в атмосферный воздух промплощадки ПАО «Гайский ГОК» Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 имеются 4 загрязняющих вещества, входящих в «короткий список», потенциально наиболее опасных для здоровья (на основании Информационного письма № 11/109-111 от 07.08.1997 г. «О списке приоритетных веществ, содержащихся в окружающей среде и их влиянии на здоровье человека), которые включены в состав приоритетных загрязняющих веществ. К ним относятся: азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид и фтористые газообразные соединения.

В дальнейшем исследовании были включены 9 выбрасываемых веществ, 3 вещества были исключены из перечня изучаемых веществ по причине незначительного вклада в суммарный сравнительный неканцерогенный риск по RFC и по ПДК.

В исследование были включены 9 выбрасываемых веществ: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>.

Анализ зависимости «доза-ответ» предусматривает установление причинной обусловленности развития вредного эффекта при воздействии данного вещества, выявление наименьшей дозы (концентрации), вызывающей развитие наблюдаемого эффекта, и определение интенсивности возрастания эффекта при увеличении дозы. При проведении оценки зависимостей «доза-ответ» были использованы токсикологические и эпидемиологические данные по референтным уровням, разработанным в зарубежных странах (США, Канада) и международных организациях, и рекомендованные к применению в нашей стране для оценки риска.

Наиболее актуальными для оценки здоровья населения возможного риска хронической интоксикации являются вещества 1 и 2 класса опасности, токсические эффекты которых при хроническом воздействии обусловлены резорбтивным, рефлекторным или рефлекторно-резорбтивным действием. Оценка химических соединений по лимитирующим показателям вредности показала, что среди выбранных 9 приоритетных загрязнителей: 1 вещество нормируется по рефлекторному критерию, 4 - по резорбтивному и 3 вещества по

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 39 из 45*

рефлекторно-резорбтивному критерию. Для 1 вещества лимитирующий показатель вредности не нормируется (для керосина).

На этапе оценки зависимости «доза-эффект» определены системная и органотропная направленность действия приоритетных загрязняющих веществ, представлена их токсиколого-гигиеническая характеристика.

Приоритетным путем поступления химических веществ от выбросов предприятия в организм определен ингаляционный путь, анализируемой средой определен атмосферный воздух.

На этапе оценки экспозиции проведено моделирование рассеивания выбросов от источников предприятия. Среднегодовые уровни воздействия оценивались на методических принципах, положенных в основу нормативной методики Приказа N 273 Минприроды России от 06.06.2017 г. и реализованных в программном комплексе оценки загрязнения воздушного бассейна «Эколог» (версия 4.5), разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл» с учетом фоновых концентраций в соответствии с письмом ФГБУ «Мурманское УГМС» №50/3382 от 16.07.2015 г.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия произведен расчет средних концентраций в 78 точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия, в 236 точках на территории охранной зоны (садоводств и санатории) и в 139 точках на территории жилой застройки, а также на площадке размером 14036 x 13400,5 м с шагом сетки 1000 x 1000 м на высоте 2 м, охватывающей всю зону влияния предприятия, в том числе близлежащую жилую и охранную зоны.

Для создания геоинформационной модели использован программный комплекс для построения геоинформационной системы (ГИС) для картографирования, создания отчетов и картографического анализа ArcGIS компании ESRI. Исходные картографические материалы получены от Заказчика.

В отчете приведен Анализ результатов расчетов среднегодовых концентраций, полученных на этапе оценки экспозиции. Оценка среднегодовых расчетных концентраций загрязняющих веществ в точках воздействия/рецепторные точки на границе СЗЗ, на территории жилой застройки и на территории охранной зоны (садоводства и санатории) показала, что максимальные значения среднегодового привносимого загрязнения обусловлены углеродом оксидом.

На основании полученных расчетным путем значений среднегодовых концентраций произведен расчет суточных доз, усредненных с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека для последующей оценки канцерогенных рисков. По результатам расчета наибольшая дозовая нагрузка, обусловленная поступлением канцерогенов, отмечается для сажи.

На этапе характеристики риска проведен анализ территориального распределения величин канцерогенного и неканцерогенного рисков.

Вероятность развития канцерогенных эффектов от воздействия вредных выбросов Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 промплощадки ПАО «Гайский ГОК» была оценена от воздействия следующих канцерогенных веществ – сажи.

Изучение структурного вклада отдельных канцерогенов в суммарные уровни риска в расчетных точках показало, что максимальный вклад в значения суммарного канцерогенного риска будет вносить сажа (100 %).

Уровни индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия отдельных ингредиентов без учета фонового загрязнения в расчетных точках на границе СЗЗ предприятия следующие:

Сажа от 6,13E-07 до 1,12E-05

Уровень канцерогенного риска для сажи на границе СЗЗ не превышает уровня  $1,12 \cdot 10^{-5}$ . Такие уровни соответствуют второму диапазону риска (индивидуальный риск в течение

*Экспертное заключение № 1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.*

*Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции*

*Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*

*Страница 40 из 45*

всей жизни более  $1 \times 10^{-6}$ , но менее  $1 \times 10^{-4}$ ) соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Именно на этом уровне установлено большинство зарубежных и рекомендуемых международными организациями гигиенических нормативов для населения в целом. Данные уровни подлежат постоянному контролю.

Уровни индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия отдельных ингредиентов без учета фонового загрязнения в расчетных точках на территории охранной зоны (садоводства и санатории) следующие:

Сажа от 4,62E-07 до 1,34E-05

Уровень канцерогенного риска для сажи на территории охранной зоны (садоводства и санатории) не превышает уровня  $1,34 \cdot 10^{-5}$ . Такие уровни соответствуют второму диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни более  $1 \times 10^{-6}$ , но менее  $1 \times 10^{-4}$ ) соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Именно на этом уровне установлено большинство зарубежных и рекомендуемых международными организациями гигиенических нормативов для населения в целом. Данные уровни подлежат постоянному контролю.

Уровни индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия отдельных ингредиентов без учета фонового загрязнения в расчетных точках на территории жилой зоны следующие:

Сажа от 4,24E-07 до 3,94E-06

Уровень канцерогенного риска для сажи на территории жилой зоны не превышает уровня  $3,94 \cdot 10^{-6}$ . Такие уровни соответствуют второму диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни более  $1 \times 10^{-6}$ , но менее  $1 \times 10^{-4}$ ) соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Именно на этом уровне установлено большинство зарубежных и рекомендуемых международными организациями гигиенических нормативов для населения в целом. Данные уровни подлежат постоянному контролю.

Характерно снижение величины канцерогенного риска по мере удаления от источников.

На границе СЗЗ предприятия уровень суммарного индивидуального канцерогенного риска варьирует в пределах  $6,13E-07$  –  $1,12E-05$ , на территории жилой зоны в пределах  $4,24E-07$  –  $3,94E-06$ , на территории охранной зоны (садоводства и санатории) в пределах  $4,62E-07$  –  $1,34E-05$ , что относится ко второму диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни более  $1 \times 10^{-6}$ , но менее  $1 \times 10^{-4}$ ) соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Именно на этом уровне установлено большинство зарубежных и рекомендуемых международными организациями гигиенических нормативов для населения в целом. Данные уровни подлежат постоянному контролю.

По данным Численности населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2017 года, численность населения ближайшей жилой застройки г. Гай составляет 35 255 человек (на 2017 год).

Учитывая вышеприведенные данные, были рассчитаны значения популяционного риска, которые составили соответственно от 0,01 до 0,14 случаев онкологических заболеваний за весь период жизни, что является пренебрежительно малой величиной по сравнению с онкологической заболеваемостью населения Оренбургской области (474,8 случаев на 100 тыс. населения), и в целом по Российской Федерации (по данным <https://russia.duck.consulting/regions/56#collapse485734> – Статистика по России, Оренбургская область).

Анализ территориального распределения индексов опасности для различных органов и систем, полученных в ходе расчета, свидетельствует об отсутствии превышения допустимой величины 1,0 для всех органов и систем как на границе СЗЗ промплощадки ПАО «Гайский ГОК» Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 41 из 45*

проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3, так и за их пределами на территории жилой застройки и охранной зоны.

На территории санитарно-защитной, жилой и охранной зоны значения неканцерогенного риска (индекса опасности НИ) от воздействия выбросов предприятия варьируют в следующих диапазонах:

Критические органы и системы	На границе СЗЗ		На территории охранной зоны (садоводства, санатории)		На территории жилой зоны	
	min	max	min	max	min	max
Печень	0,054	0,936	0,040	0,891	0,052	0,552
Органы дыхания	0,037	0,458	0,031	0,531	0,027	0,208
Дополнительная смертность	0,012	0,194	0,009	0,222	0,011	0,096
Кровь (образование MetHb)	0,016	0,181	0,014	0,199	0,012	0,070
Системное действие	0,003	0,051	0,002	0,061	0,002	0,018
Зубы	0,003	0,051	0,002	0,061	0,002	0,018
Иммунная система	0,002	0,037	0,002	0,037	0,002	0,020
ЦНС	4,55E-04	0,006	3,58E-04	0,007	3,38E-04	0,003
ССС	4,55E-04	0,006	3,58E-04	0,007	3,38E-04	0,003
Процессы развития	4,55E-04	0,006	3,58E-04	0,007	3,38E-04	0,003
Костная система	1,01E-05	2,52E-04	7,60E-06	2,48E-04	9,47E-06	1,16E-04

Наиболее уязвимыми органами и системами по результатам оценки риска можно считать печень и органы дыхания, индексы опасности НИ для которых на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на территории жилой и охранной зоны имеют наибольшее значение, но при этом не превышают допустимого уровня 1,0.

В представленных материалах адекватно показана оценка неопределённостей результатов оценки риска. К ним относятся неопределенности, связанные с использованием сведений о качественных и количественных характеристиках химических веществ в выбросах от источников объекта, полученных с использованием расчетных методик; неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы в виде ОБУВ; неопределенности, связанные с издержками оценок и доступностью сведений о научной доказанности возможности развития вредных эффектов у человека; неопределенности, связанные с отсутствием возможности учета трансформации веществ, способной привести к изменению количества, концентрации веществ и потенциального воздействия на здоровье; неопределенности связанные с отсутствием данных о среднегодовых фоновых концентрациях по всем приоритетным загрязнителям, что может незначительно занижать прогнозные оценки рисков.

На основании проведенной оценки риска для здоровья населения от источников Комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 промплощадки ПАО «Гайский ГОК» и прогнозируемых допустимых величин рисков, выполненного в соответствии с основными положениями Руководства по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Руководство Р 2.1.10.1920-04 утв. МЗ РФ 5 марта 2004 года), можно констатировать, что данное предприятие не создаст значимого риска для здоровья населения, проживающего в зоне его влияния на территории жилой застройки и охранной зоне (садоводства и санатории). Предложенные в проектных материалах размеры СЗЗ для данного предприятия можно считать достаточными с позиции приемлемого риска здоровью населения.

С целью установления размеров санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями п. 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

*Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 42 из 45*

классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция, Изменение № 1,2,3), ввиду вступления в силу Изменения №3 (зарегистрировано в Минюсте РФ 12 октября 2010 г.) к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) и «Правил установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222, проводятся систематические натурные исследования и наблюдения загрязнения атмосферного воздуха и уровня шума.

В проектных материалах представлена «Программа организации исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух», предусматривающая проведение мониторинга в 8 контрольных точках мониторинга:

Номер контрольной точки (РТ)	Координаты в условной системе координат		Принадлежность контрольной точки
	X	Y	
1	2	3	4
1 (38)	5380.00	6558.00	Граница санитарно-защитной зоны (северное направление)
2 (60)	8347.00	7523.00	Граница санитарно-защитной зоны (северо-восточное направление)
3 (30)	7753.00	4062.00	Граница санитарно-защитной зоны (восточное направление)
4 (24)	6320.00	3007.00	Граница санитарно-защитной зоны (юго-восточное направление); граница коллективного садоводства
5 (16)	5294.00	5076.00	Граница санитарно-защитной зоны (южное направление); граница коллективного садоводства
6 (12)	4141.00	4405.00	Граница санитарно-защитной зоны (юго-западное направление)
7 (7)	3180.00	5023.00	Граница санитарно-защитной зоны (западное направление)
8 (1)	3226.00	7866.00	Граница санитарно-защитной зоны (северо-западное направление)

Программой систематических натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума для подтверждения достаточности размеров СЗЗ промплощадки ПАО «Гайский ГОК» с учетом комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения мероприятий по рекультивации карьеров №1-№3, предлагается проводить замеры:

– атмосферного воздуха на содержание азота диоксида, диоксида железа, марганца и его соединений (в пересчете на марганца (IV) оксид), сажи – 50 дней по каждому ингредиенту в течение года.

Выбор контролируемых веществ был осуществлен по загрязняющим веществам, по которым согласно п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 предприятие является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.е. для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК.

В программу систематических натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха не включаются вещества, по которым объект не является источником негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека согласно письму Роспотребнадзора № 01/6968-15-32 от 18.06.2015 г, таким образом, в программу систематических натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха включены: диоксид железа (Железа оксид) (в пересчете на железо); марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); азота диоксид (азот (IV) оксид); углерод (сажа); керосин, углеводороды (по керосину); пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>.

Ввиду отсутствия методик определения пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub>, пыли неорганической: до 20% SiO<sub>2</sub> и керосина в атмосферном воздухе в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при

*Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 43 из 45*

выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» из перечня наблюдений вышеуказанные вещества исключены.

– измерения уровней шума в контрольных точках: 4 раз в дневной и ночной периоды времени по максимальному и эквивалентному значению в нормируемом спектре частот.

Контрольные точки графически нанесены на ситуационную карту-схему, представленную в составе проектных материалов.

Предлагаемое в программе количество контрольных точек, кратность наблюдения и список ингредиентов, подлежащих контролю, является полным и достаточным. Программа натуральных исследований и измерений представлена в составе проекта.

В соответствии с п. 2.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция лабораторные исследования загрязнения атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Результаты мониторинга могут быть использованы при окончательном утверждении границ СЗЗ для промплощадки ПАО «Гайский ГОК» с учетом комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3.

Установление окончательной СЗЗ для промплощадки ПАО «Гайский ГОК» с учетом комплекса производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 осуществляется в порядке, предусмотренном главой СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция пункт 4.2. и «Правил установления СЗЗ и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222.

Натурные исследования и измерения в целях подтверждения и установления размеров санитарно-защитной зоны должны быть проведены после достижения объектом той проектной мощности, для которой была обоснована санитарно-защитная зона данного объекта.

#### Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования санитарно-защитной зоны для промплощадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3 с отчетом о научно-исследовательской работе «Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от источников промышленной площадки ПАО «Гайский ГОК». Комплекс производства сгущенных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1-№3» установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ**

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25, Изменения № 2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 № 61, Изменения № 3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. № 122 с разъяснениями к Изменениям №3, изменения №4 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 г. № 31),

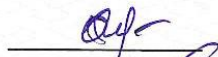
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,

- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»,

*Экспертное заключение №1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
Страница 44 из 45*

- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с дополнениями,
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,
- ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях;
- Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Инспектор ОИ



Висмонт Н.В.

Инспектор-эксперт ОИ



Барышников А.А.

Технический директор



Иммель О.В.

Экспертное заключение №.1134.05.Т.11.19 от 11.11.2019 г. составлено в двух экземплярах.  
 Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции  
 Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»  
 Страница 45 из 45



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

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 56.01.08.000.Т.001230.12.19 от 18.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
Проект обоснования границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки ПАО "Гайский ГОК". Комплекс производства стуженных отвальных хвостов обогатительной фабрики для проведения горнотехнической рекультивации карьеров №1- №3. Оренбургская область, г. Гай, ул. Промышленная, 1.

Общество с ограниченной ответственностью "УГМК-Холдинг", Управление экологической безопасности 624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, дом 1." ("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"  
Новая редакция (с изменениями и дополнениями).

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
Экспертное заключение № 1134.05.1.11.19 от 11.11.2019 общества с ограниченной ответственностью "Медицина труда"

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№1885395

Макарова Т.М.  
ф.и.о., подпись, печать

© ООО «Девелопментал Велл» г. Москва 2018г. Удостоверение №

## Приложение 8 (обязательное)

### Расчёт акустического воздействия

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м <sup>3</sup> на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузитель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «ковелко» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автоудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовый деригиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)  
 Серийный номер 01-01-6242, ООО [EMC]

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,эзв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автомобиль бортовой ЗИЛ-43360	4466.00	5083.00	0.00	12.56	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	60.	720.	76.0	81.0	Да
002	Автосамосвал УРАЛ-583109	4252.00	4799.00	0.00	12.56	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	78.0	73.0	70.0	64.0	57.0	60.	720.	79.0	82.0	Да
003	Автомобиль бортовой ЗИЛ-433110	4273.50	4774.00	0.00	12.56	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	60.	720.	76.0	81.0	Да
004	Экскаватор одноковшовый ЭО-33211	4311.00	4847.00	0.00	12.56	10.0	78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0	60.	720.	76.0	82.0	Да
005	Кран автомобильный КС-55713	4337.50	4817.50	0.00	12.56	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	60.	720.	67.0	70.0	Да
006	Автомобиль бортовой ЗИЛ-433360	4297.50	4526.50	0.00	12.56	10.0	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	60.	720.	76.0	81.0	Да
007	Кран автомобильный КС-3561	4329.00	4494.50	0.00	12.56	10.0	81.0	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	60.	720.	67.0	70.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1987.50	6875.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	534.00	6766.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	60.50	6253.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	406.00	5486.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	191.50	4907.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	753.00	4099.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	1941.00	4020.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	1730.50	3541.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	2296.00	3725.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	2654.50	3483.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	2690.50	3375.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	2728.50	3407.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	3200.50	3651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	3564.00	3962.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	Расчетная точка	3854.00	3926.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	Расчетная точка	4065.00	4073.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	4347.50	3753.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	4167.50	3448.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	Расчетная точка	4092.50	2998.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	Расчетная точка	4240.00	2668.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	Расчетная точка	4687.00	2476.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

022	Расчетная точка	4753.50	2152.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
023	Расчетная точка	4868.50	2189.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
024	Расчетная точка	5095.00	1995.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
025	Расчетная точка	5219.00	1558.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
026	Расчетная точка	4928.50	1247.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
027	Расчетная точка	6147.00	1327.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
028	Расчетная точка	6590.00	1523.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
029	Расчетная точка	6501.00	2791.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
030	Расчетная точка	6535.00	3056.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
031	Расчетная точка	6970.50	3713.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
032	Расчетная точка	7326.50	3908.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
038	Расчетная точка	4151.50	5560.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
039	Расчетная точка	3580.50	5533.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
040	Расчетная точка	3286.50	7100.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
041	Расчетная точка	2675.00	3195.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
042	Расчетная точка	2908.50	3400.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
043	Расчетная точка	3204.50	3652.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
044	Расчетная точка	2933.50	3092.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
045	Расчетная точка	3244.00	3316.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
046	Расчетная точка	3076.00	2829.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
047	Расчетная точка	3256.00	2981.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
048	Расчетная точка	3550.00	3236.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
049	Расчетная точка	3855.50	3923.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
050	Расчетная точка	6940.00	2905.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
051	Расчетная точка	7175.00	3169.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
052	Расчетная точка	7276.00	2861.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
053	Расчетная точка	7104.50	2508.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
054	Расчетная точка	7569.00	2525.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
055	Расчетная точка	7083.50	1363.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
056	Расчетная точка	7773.50	4654.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
057	Расчетная точка	8721.50	5146.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
058	Расчетная точка	8475.50	5909.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
059	Расчетная точка	8011.00	6516.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
060	Расчетная точка	7129.50	6531.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
061	Расчетная точка	7017.00	6554.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
062	Расчетная точка	5926.00	7110.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
063	Расчетная точка	4786.50	6315.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
064	Расчетная точка	4451.50	5730.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
065	Расчетная точка	8156.00	6874.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
066	Расчетная точка	7804.50	6755.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
067	Расчетная точка	7353.50	6866.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
068	Расчетная точка	3249.00	5206.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
069	Расчетная точка	2272.00	4537.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
070	Расчетная точка	2116.00	3765.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
071	Расчетная точка	2695.00	3376.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
072	Расчетная точка	2843.50	3475.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
073	Расчетная точка	2826.00	3579.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
074	Расчетная точка	2906.00	3799.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
075	Расчетная точка	3034.50	3899.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
076	Расчетная точка	3197.50	4192.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
077	Расчетная точка	3716.00	4096.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
078	Расчетная точка	3709.00	3949.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

079	Расчетная точка	3997.50	4053.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
080	Расчетная точка	4104.50	4041.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
081	Расчетная точка	4494.00	3392.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
082	Расчетная точка	4443.50	5374.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
083	Расчетная точка	3987.00	4795.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
084	Расчетная точка	3830.50	4530.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
085	Расчетная точка	3908.00	4441.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
086	Расчетная точка	7743.00	6662.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
087	Расчетная точка	7135.50	6558.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
088	Расчетная точка	7018.00	6561.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**
**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

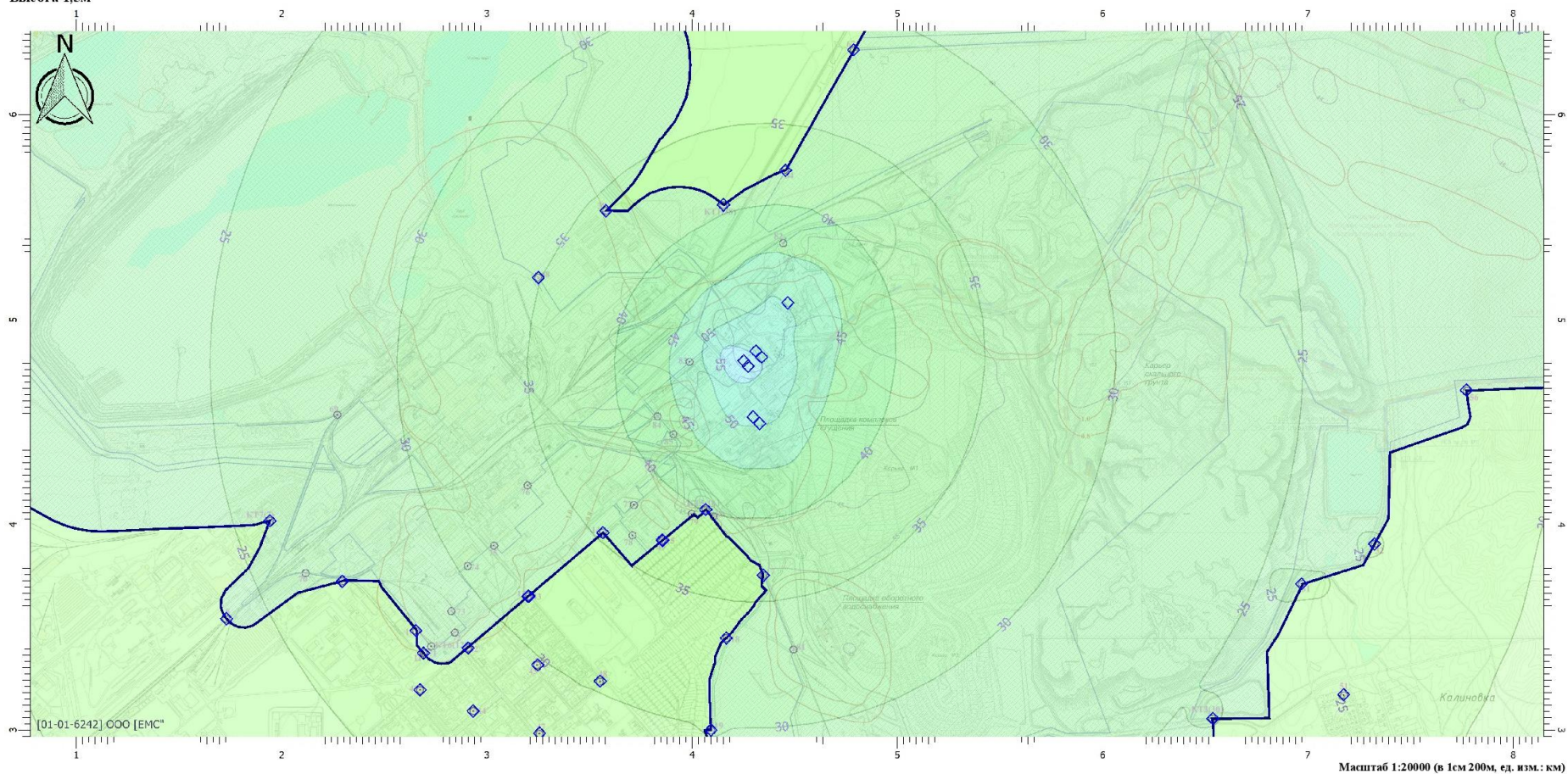
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1987.50	6875.50	1.50	38.8	38.5	32.8	26.7	21.3	11.9	0	0	0	23.20	38.70
002	Расчетная точка	534.00	6766.50	1.50	36.1	35.7	29.7	22.7	16.2	0.3	0	0	0	19.00	33.90
003	Расчетная точка	60.50	6253.50	1.50	35.6	35.2	29.2	22.1	15.4	0	0	0	0	18.30	33.00
004	Расчетная точка	406.00	5486.00	1.50	36.7	36.4	30.4	23.8	17.5	2.1	0	0	0	20.00	35.00
005	Расчетная точка	191.50	4907.50	1.50	36.4	36	30	23	16.6	1.2	0	0	0	19.30	34.40
006	Расчетная точка	753.00	4099.50	1.50	37.5	37.2	31.2	24.6	18.7	8.4	0	0	0	21.10	36.40
007	Расчетная точка	1941.00	4020.00	1.50	40.8	40.6	35	29.1	24.2	16.1	0	0	0	25.90	41.80
008	Расчетная точка	1730.50	3541.00	1.50	39.6	39.3	33.7	27.5	22.3	13.6	0	0	0	24.20	39.90
009	Расчетная точка	2296.00	3725.50	1.50	41.6	41.4	35.9	30.1	25.5	17.7	0	0	0	27.00	43.00
010	Расчетная точка	2654.50	3483.50	1.50	42.3	42.1	36.7	31	26.5	19.2	0	0	0	28.00	44.00
011	Расчетная точка	2690.50	3375.00	1.50	42.1	42	36.5	30.8	26.2	18.9	0	0	0	27.70	43.70
012	Расчетная точка	2728.50	3407.50	1.50	42.3	42.1	36.6	31	26.5	19.2	0	0	0	27.90	44.00
013	Расчетная точка	3200.50	3651.00	1.50	44.8	44.7	39.3	34	30	23.6	10.6	0	0	31.30	47.50
014	Расчетная точка	3564.00	3962.50	1.50	48	47.9	42.7	37.7	34	28.5	18.8	0	0	35.40	51.50
015	Расчетная точка	3854.00	3926.00	1.50	49.4	49.3	44.4	39.4	35.8	30.8	22	0	0	37.30	53.10
016	Расчетная точка	4065.00	4073.00	1.50	52	51.9	47	42.1	38.7	34.1	26.7	6.9	0	40.30	56.00
017	Расчетная точка	4347.50	3753.50	1.50	48.9	48.9	43.9	38.8	35	29.8	20.7	0	0	36.50	52.50
018	Расчетная точка	4167.50	3448.50	1.50	46.5	46.4	41.5	36.4	32.5	27	15.9	0	0	34.00	49.50
019	Расчетная точка	4092.50	2998.50	1.50	43.8	43.7	38.6	33.1	28.8	22.5	7.1	0	0	30.30	46.00
020	Расчетная точка	4240.00	2668.50	1.50	42.4	42.2	37.1	31.6	27	20.2	0	0	0	28.50	44.00
021	Расчетная точка	4687.00	2476.00	1.50	41.5	41.3	36	30.2	25.4	18.2	0	0	0	27.10	42.70
022	Расчетная точка	4753.50	2152.00	1.50	40.3	40.1	34.5	28.4	23.4	15.2	0	0	0	25.10	40.90
023	Расчетная точка	4868.50	2189.00	1.50	40.3	40.1	34.8	28.8	23.7	15.9	0	0	0	25.50	41.00
024	Расчетная точка	5095.00	1995.50	1.50	39.6	39.4	34.4	28	22.6	14.3	0	0	0	24.60	39.70
025	Расчетная точка	5219.00	1558.50	1.50	38.3	38	32.6	26.1	20.3	11	0	0	0	22.50	37.60
026	Расчетная точка	4928.50	1247.50	1.50	37.7	37.3	31.5	24.9	18.9	8.6	0	0	0	21.30	36.60
027	Расчетная точка	6147.00	1327.00	1.50	37.1	36.9	33	26.5	20.2	11.2	0	0	0	22.70	35.30
028	Расчетная точка	6590.00	1523.50	1.50	37	37	33.6	27.3	20.9	12.1	0	0	0	23.40	35.10
029	Расчетная точка	6501.00	2791.00	1.50	39.5	39.3	34.9	29.1	23.6	16.5	0	0	0	25.60	39.50
030	Расчетная точка	6535.00	3056.00	1.50	40	40	36.6	31.1	25.7	19.3	0	0	0	27.60	40.20
031	Расчетная точка	6970.50	3713.50	1.50	39.9	39.9	36.7	31.1	25.8	19.6	0	0	0	27.70	40.00
032	Расчетная точка	7326.50	3908.00	1.50	39.4	39.5	37.2	31.8	26.4	20.4	0.6	0	0	28.30	38.90
038	Расчетная точка	4151.50	5560.00	1.50	51.1	51.1	46	41.4	38	33.3	25.6	8	0	39.40	55.50

039	Расчетная точка	3580.50	5533.00	1.50	48.2	48.2	43	38.2	34.7	29.3	19.7	0	0	36.00	52.10
040	Расчетная точка	3286.50	7100.50	1.50	40.7	40.5	34.9	29.2	24.3	16.4	0	0	0	26.00	41.70
041	Расчетная точка	2675.00	3195.00	1.50	41.6	41.4	35.9	30.4	25.7	18.2	0	0	0	27.20	43.00
042	Расчетная точка	2908.50	3400.00	1.50	42.9	42.8	37.7	32.1	27.7	20.8	0.7	0	0	29.10	44.80
043	Расчетная точка	3204.50	3652.50	1.50	44.9	44.7	39.5	34.2	30.2	23.9	10.6	0	0	31.50	47.50
044	Расчетная точка	2933.50	3092.00	1.50	42	41.9	36.5	30.8	26.2	19	0	0	0	27.80	43.60
045	Расчетная точка	3244.00	3316.50	1.50	43.7	43.5	38.1	32.7	28.4	21.7	5.7	0	0	29.80	45.90
046	Расчетная точка	3076.00	2829.50	1.50	41.5	41.3	35.9	30.2	25.5	18	0	0	0	27.00	42.80
047	Расчетная точка	3256.00	2981.50	1.50	42.4	42.3	36.8	31.2	26.7	19.5	0	0	0	28.20	44.10
048	Расчетная точка	3550.00	3236.00	1.50	44.2	44	38.7	33.4	29.2	22.7	8.1	0	0	30.60	46.50
049	Расчетная точка	3855.50	3923.50	1.50	49.4	49.3	44.4	39.4	35.8	30.8	22	0	0	37.30	53.00
050	Расчетная точка	6940.00	2905.00	1.50	38.9	38.8	35.5	29.7	24.1	17.1	0	0	0	26.10	38.30
051	Расчетная точка	7175.00	3169.50	1.50	38.6	38.6	34.8	29	23.3	16.1	0	0	0	25.40	38.00
052	Расчетная точка	7276.00	2861.50	1.50	38.1	38	34.7	28.8	22.8	15.4	0	0	0	25.00	37.00
053	Расчетная точка	7104.50	2508.00	1.50	37.8	37.6	33.4	27.2	21.2	13	0	0	0	23.50	36.60
054	Расчетная точка	7569.00	2525.50	1.50	37.2	37.2	34.5	28.4	22	13.7	0	0	0	24.40	35.30
055	Расчетная точка	7083.50	1363.00	1.50	35.8	35.4	29.3	22.1	15.4	0	0	0	0	18.40	33.30
056	Расчетная точка	7773.50	4654.00	1.50	38.1	37.9	33.3	27.4	23	16.8	3.2	0	0	24.60	37.30
057	Расчетная точка	8721.50	5146.50	1.50	36.2	36	31.4	25.4	20	12.6	0	0	0	22.00	33.50
058	Расчетная точка	8475.50	5909.00	1.50	36.4	36.2	31.1	24.8	19.6	13	0	0	0	21.60	33.90
059	Расчетная точка	8011.00	6516.50	1.50	37.2	37	32.4	26.2	21	15	3.5	0	0	23.10	34.80
060	Расчетная точка	7129.50	6531.00	1.50	39.2	39.2	35	31.3	28.2	25.3	20.4	0	0	30.40	38.50
061	Расчетная точка	7017.00	6554.50	1.50	40.4	40.6	37.4	34.7	32.1	29.7	25.5	6	0	34.40	39.70
062	Расчетная точка	5926.00	7110.00	1.50	40.2	40.2	36.5	31.6	27	21.8	10.2	0	0	28.70	40.40
063	Расчетная точка	4786.50	6315.00	1.50	44.9	44.8	39.7	34.7	30.5	24.7	11.8	0	0	31.90	47.70
064	Расчетная точка	4451.50	5730.50	1.50	49.7	49.6	44.4	39.7	36.1	31.1	22.7	0	0	37.50	53.80
065	Расчетная точка	8156.00	6874.50	1.50	37	37	33.6	27.8	22.8	16.9	4	0	0	24.70	33.90
066	Расчетная точка	7804.50	6755.00	1.50	38	38	34.8	29.4	24.9	20.2	10.1	0	0	26.80	35.40
067	Расчетная точка	7353.50	6866.00	1.50	38.5	38.6	35.1	30.6	26.7	22.9	15.2	0	0	28.60	36.90
068	Расчетная точка	3249.00	5206.00	1.50	47.4	47.3	42.3	37.3	33.6	27.9	17.7	0	0	34.90	51.00
069	Расчетная точка	2272.00	4537.00	1.50	42.4	42.2	36.7	31.1	26.7	19.5	0	0	0	28.10	44.30
070	Расчетная точка	2116.00	3765.00	1.50	41	40.8	35.2	29.4	24.6	16.6	0	0	0	26.20	42.20
071	Расчетная точка	2695.00	3376.00	1.50	42.1	42	36.4	30.7	26.2	18.8	0	0	0	27.70	43.80
072	Расчетная точка	2843.50	3475.00	1.50	42.9	42.7	37.2	31.7	27.3	20.3	0.8	0	0	28.70	44.80
073	Расчетная точка	2826.00	3579.50	1.50	43.1	43	37.5	32	27.6	20.7	4	0	0	29.10	45.20
074	Расчетная точка	2906.00	3799.50	1.50	44.1	43.9	38.5	33.1	29	22.4	7.9	0	0	30.30	46.50
075	Расчетная точка	3034.50	3899.00	1.50	44.9	44.8	39.4	34.1	30.1	23.8	11	0	0	31.50	47.70
076	Расчетная точка	3197.50	4192.50	1.50	46.7	46.6	41.3	36.2	32.5	26.7	15.8	0	0	33.80	50.00
077	Расчетная точка	3716.00	4096.50	1.50	49.8	49.7	44.6	39.6	36.2	31.1	22.6	0	0	37.60	53.70
078	Расчетная точка	3709.00	3949.50	1.50	48.7	48.7	43.5	38.4	34.9	29.5	20.4	0	0	36.20	52.40
079	Расчетная точка	3997.50	4053.50	1.50	51.3	51.3	46.2	41.2	37.8	33	25.3	4.7	0	39.30	55.30
080	Расчетная точка	4104.50	4041.00	1.50	51.7	51.7	46.6	41.7	38.2	33.4	26	6.1	0	39.70	55.70
081	Расчетная точка	4494.00	3392.50	1.50	46	45.9	40.6	35.3	31.3	25.4	13.9	0	0	32.70	48.90
082	Расчетная точка	4443.50	5374.00	1.50	54.8	54.8	49.7	45.3	41.7	37.6	31.6	19	0	43.50	59.60
083	Расчетная точка	3987.00	4795.00	1.50	57.8	57.7	52.7	48.3	46	41.5	36.5	28.5	0	47.40	63.10
084	Расчетная точка	3830.50	4530.00	1.50	54	53.9	48.9	44.2	41.2	36.6	30.2	16.1	0	42.70	58.60
085	Расчетная точка	3908.00	4441.50	1.50	54.5	54.5	49.5	44.8	41.7	37.2	30.9	16.8	0	43.20	59.10
086	Расчетная точка	7743.00	6662.50	1.50	38.4	38.5	35.2	29.9	25.6	21.1	11.6	0	0	27.40	35.90
087	Расчетная точка	7135.50	6558.00	1.50	40.1	40.3	37.1	34.1	31.3	28.7	23.7	2.4	0	33.40	39.10
088	Расчетная точка	7018.00	6561.00	1.50	40.4	40.6	37.4	34.8	32.1	29.7	25.5	5.9	0	34.40	39.70



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: L<sub>A</sub> (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



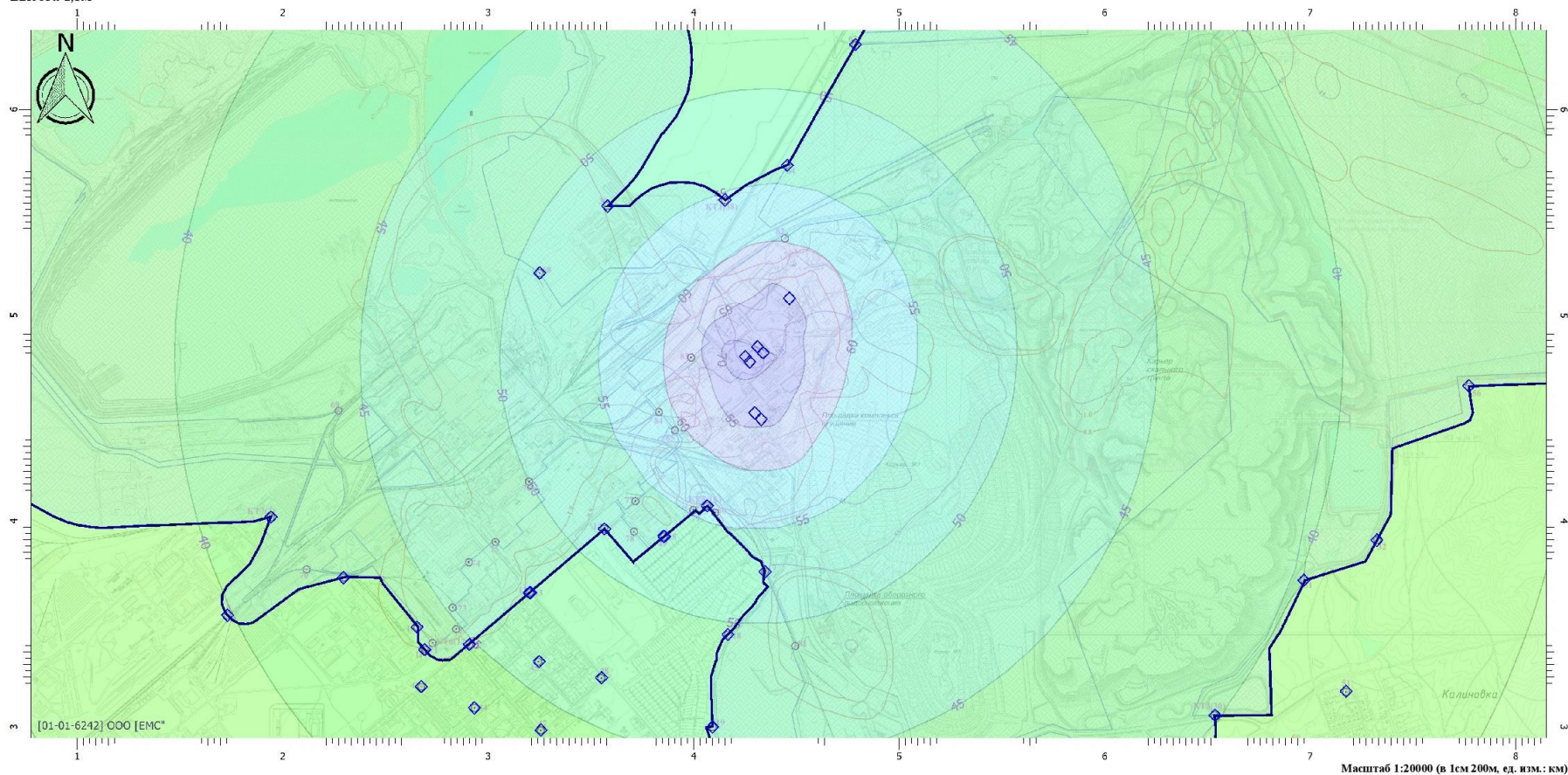
Цветовая схема

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА

**Приложение 9**  
*(обязательное)*

**Расчёт платы за негативное воздействие**

<b>2020</b>	«Вскрытие и разработка подземным способом остаточных запасов руды в отм. гор. 1310-1630 м подземного рудника ПАО «Гайский ГОК». 1 этап. Вскрытие запасов» (2 подэтап - Объекты поверхностного комплекса). Материалы по оценке воздействия на окружающую среду Книга 3. Приложения	<b>210</b>
-------------	---	------------

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
Плата за выбросы в период строительства	283,70Р

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства					
Код вещества	Загрязняющее вещество	Норматив платы за тонну, руб	Количество выбросов, т/год	Поправочный коэффициент на 2019 год	Размер платы, руб
301	Азота диоксид	138,80Р	1,619549	1,04	233,79Р
304	Азота оксид	93,50Р	0,263176	1,04	25,59Р
328	Углерод (сажа)	36,60Р	0,276186	1,04	10,51Р
330	Сера диоксид	45,40Р	0,180459	1,04	8,52Р
337	Углерод оксид	1,60Р	1,442538	1,04	2,40Р
2732	Керосин	6,70Р	0,414949	1,04	2,89Р
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	56,10Р	0,71772	1,04	41,87Р