



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
[www.leks-group.com](http://www.leks-group.com) E-mail: [nsk@proservice.ru](mailto:nsk@proservice.ru) тел/факс: (383) 362-02-02  
Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

---

**Заказчик – ООО «Коралайна Инжиниринг»**

**«Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного  
комплекса «Денисовский».**

**Строительство сушильно-топочного отделения»**

**Материалы по оценке воздействия на окружающую среду**

**064/54-П/19-ПС-ОВОС**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
[www.leks-group.com](http://www.leks-group.com) E-mail: [nsk@proservice.ru](mailto:nsk@proservice.ru) тел/факс: (383) 362-02-02  
Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой  
организации СРО-П-065-30112009

---

**Заказчик – ООО «Коралайна Инжинринг»**

**«Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного  
комплекса «Денисовский».  
Строительство сушильно-топочного отделения»**

**Материалы по оценке воздействия на окружающую среду**

**064/54-П/19-ПС-ОВОС**

Директор  
ООО «Проект-Сервис»

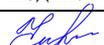


В.А. Хуторной

Главный инженер проекта

А.С. Пищиков

Обозначение	Наименование	Примечание
064/54-П/19-ПС-ОВОС-С	Содержание тома	Стр. 2
064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Текстовая часть	Стр. 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	064/54-П/19-ПС-ОВОС-С						Стадия	Лист	Листов
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
				Разработал	Черпинская		26.10.20	Содержание тома	П		1	
				Н.контр.	Половинкина		26.10.20		ООО «Проект-Сервис»			
				ГИП	Поляков		26.10.20					



атмосферны воздух .....93  
 Приложение Л Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.01.000.Т.000042.01.16 от 22.01.2016г. ....96  
 Приложение М Документы о согласовании программного комплекса «Эра-Воздух» и «ЭРА-Шум» .....97  
 Приложение Н Расчет шумового воздействия в ночное время суток.....101  
 Приложение П Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ .....107

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							2
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## ВВЕДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации проектной документации «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения» на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации (проектирование, строительство, эксплуатация).

Наименование объекта: «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения».

Застройщик – ООО «УК «Колмар».

Генеральная проектная организация – ООО «Коралайна Инжиниринг».

Стадия проектирования – проектная документация.

Сведения об исполнителе работ: Кемеровский филиал ООО «Проект-Сервис» пр. Ленина 90/2, г. Кемерово, 650036, Тел. (3842) 58-31-33, факс (3842) 35-37-21. E-mail: proekt\_ps@list.ru. Исполнители раздела: главные специалисты – Проскурина Л.С., Зубова О.Г., Гурьева О.А., Черпинская Н.А.

Раздел «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду» разработан организацией, имеющей допуск к данному виду работ (свидетельство №0095-09-2015-5406274185-П-065 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства по подготовке проектной документации от 28.04.2015 г.), на основе технического задания (приложение А).

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности). При составлении работы были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду проектируемых объектов.

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
									3
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т			



## 1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Акционерное общество «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский» – действующее предприятие ООО «УК «Колмар», основным видом деятельности которого является добыча угля подземным способом. АО «ГОК «Денисовский» выдана лицензия на право пользования недрами ЯКУ 05092 ТЭ.

Проектная мощность по переработке рядовых углей горно-обогатительного комплекса «Денисовский» составляет 6,0 млн. тонн в год.

Комплекс приема и подготовки угля автотранспортом в соответствии с проектной документацией «Реконструкция Обоганительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн» выполненной ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» в 2018 г. предусмотрен производительностью 1000 т/ч.

Режим работы обоганительной фабрики (ОФ):

- объекты комплекса по приему и складированию рядового угля в соответствии с режимом работы шахты «Денисовская» по выдаче угля на поверхность – 365 дней в году 4 смены по 6 часов (1 смена ремонтная);
- объекты обоганительной фабрики по переработке рядового угля – 300 дней в году 3 смены по 8 часов (машинное время работы оборудования 6000 часов в год);
- объекты по отгрузке товарной продукции – 365 дней в году 2 смены по 12 часов;
- ремонтно-механические службы – 253 дня в году 1 смена по 8 часов.

На фабрике запроектирован замкнутый водно-шламовый цикл без использования внешних гидротехнических сооружений. Предусмотрено сгущение отходов флотации в радиальных сгустителях с применением полимерных флокулянтов и обезвоживание на камерных фильтр-прессах.

Товарной продукцией обоганительной фабрики являются концентрат и промпродукт. На технологическом комплексе ОФ предусматривается раздельное складирование концентрата и промпродукта на открытом складе товарной продукции с последующей отгрузкой потребителю в ж.д. полувагоны.

Режим работы сушильно-топочного отделения непрерывный, 300 рабочих дней в году в 2 смены по 12 часов (машинное время работы оборудования 6000 часов в год). На сушку подается концентраты марок К, КЖ, КС в соответствии с режимом работы ОФ «Денисовская» – последовательно. Крупность исходного влажного концентрата 0–0,3 мм. Влажность исходного материала составляет от 17,3 до 24,36%. Влажность высушенного концентрата должна быть не более 7% (минимум расчетное значение – 6%).

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							5
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Нерюнгринский район расположен на юге Республики Саха (Якутия) в отрогах Станового хребта.

Природно-климатические условия Якутии во многих отношениях характеризуются как экстремальные. Прежде всего, Якутия – самый холодный из обжитых регионов планеты.

Якутия характеризуется многообразием природных условий и ресурсов, что обусловлено физико-географическим положением её территории. Большую часть занимают горы и плоскогорья, на долю которых приходится более 2/3 её поверхности, и лишь 1/3 расположена на низменности. Самая высокая точка — гора Победа (3147 м, по другим данным 3003 м, находится на хребте Черского) или Мус-Хая (2959 м, по другим данным 3011 м, находится на хребте Сунтар-Хаята). В Якутии также расположен Верхоянский хребет. Западную часть Якутии занимает одно из крупнейших плоскогорий – Среднесибирское.

Крупнейшие низменности: Центральная якутская, Колымская, восточная часть Северо-Сибирской низменности. Якутия — один из наиболее речных (700 тыс. рек) и озёрных (свыше 800 тыс.) регионов России. Общая протяжённость всех её рек составляет около 2 млн. км, а их потенциальные гидроэнергоресурсы оцениваются почти в 700 млрд кВтч в год. Крупнейшие судоходные реки: Лена (длина – 4400 км), Вилюй (2650 км), Оленёк (2292 км), Алдан (2273 км), Колыма (2129 км), Индигирка (1726 км), Олёкма (1436 км), Анабар (939 км) и Яна (872 км).

Большая часть территории Саха (Якутии) расположена в зоне средней тайги, которая к северу сменяется зонами лесотундры и тундры.

### 2.1 Климатическая характеристика

Существенную роль в формировании климата играет неоднородность подстилающей поверхности и растительного покрова. Степень расчлененности рельефа оказывает влияние на распределение осадков, ветровой режим. Лесная растительность способствует повышению количества осадков, смягчает температурный режим, ослабляет силу ветра и т.д. Климат территории – континентальный.

Климатическая характеристика территории проектирования составлена в основном по материалам многолетних наблюдений на метеостанции Чульман, а также по климатической справке, полученной от Якутского УГМС № 20/6-30-450 от 24.10.2017 г. (Приложение Б).

Важным климатообразующим фактором является атмосферная циркуляция и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Таблица 2.2 – Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-46	-43	-35	-22	-9	0	4	0	-8	-24	-39	-44	-50

Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-30,8	-23,3	-10,4	0,6	10,6	20,4	23,7	20,3	11,4	-1,2	-18,0	-29,0	-2,1

**Ветровой режим.** Решающую роль в характере ветрового режима играет общая циркуляция атмосферы. Кроме того, направление и скорость ветра у поверхности земли зависят от рельефа местности и других физико-географических особенностей. В условиях пересеченной холмистой местности ветер у земли подчеркивает влияние долин и горных хребтов, что связано с деформацией воздушных потоков под влиянием рельефа. Коэффициент рельефа местности составляет 1,0.

Ветровой режим окрестностей проектируемого объекта характеризуется преобладанием ветров северного направления (29%) (таблица 2.4, рисунок 2.1).

Таблица 2.4 – Повторяемость направлений ветра и штилей среднегодовая:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
29	6	5	4	19	4	7	26	26

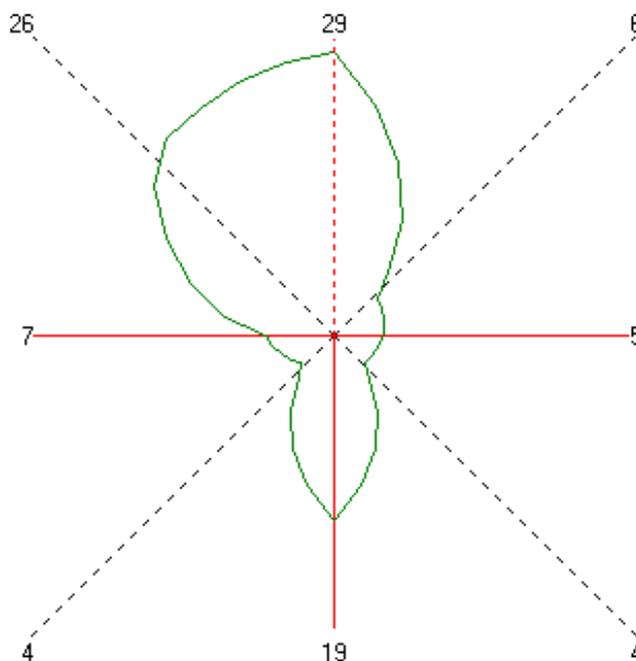


Рисунок 2.1 – Роза ветров (средненоголетняя).

Среднемесячная и годовая скорость ветра представлены в таблице 2.5.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							8

Таблица 2.5 – Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,7	2,1	2,7	3,2	3,2	2,8	2,5	2,4	2,7	2,7	2,2	1,7	2,5

Среднегодовая скорость ветра территории изысканий 2,5 м/с. Наиболее сильные ветра (до 3,2 м/с в апреле) наблюдаются в переходные периоды года. Средняя среднегодовая повторяемость штилей – 26%.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% – 6 м/с.

**Осадки.** На рассматриваемой территории в течение всего года атмосферные осадки обуславливаются главным образом циркуляцией атмосферы, ее сезонными изменениями и, прежде всего, интенсивностью циклонической деятельности.

В районе выпадает большое количество осадков, которое по сезонам года распределяется крайне неравномерно (таблица 2.6).

Таблица 2.6 – Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	11	14	27	48	85	105	92	69	41	24	16	546

Среднегодовое количество осадков равно 546 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период в виде дождя (май–октябрь) – 80% от годовой суммы. В течение зимы количество осадков в связи с низкими температурами составляет 41 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности 104,5 мм (метеостанция Чульман).

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия вертикального и горизонтального рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе  $A=200$ .

**Снеговой режим.** Понижение температуры в начале зимы сопровождается обильными снегопадами. Снежный покров сохраняется в среднем 217 дней в году.

Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова дана по м/ст Чульман (таблица 2.7).

Таблица 2.7 – Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
Даты появления снежного покрова	12 IX	8 X	4 V
Даты образования устойчивого снежного покрова	31 VIII	24 IX	19 IV
Даты разрушения устойчивого снежного покрова	20 X	27 X	25 V

Наибольшей высоты снежный покров достигает к концу февраля – началу марта.

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							9
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Средняя декадная высота снежного покрова представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Средняя декадная высота снежного покрова, см

средняя	49
максимальная	84
минимальная	26

## 2.2 Геологическая характеристика

**Дурайская свита.** Отложения дурайской свиты распространены в северо-восточной части участка. Разрез свиты отличается тонкозернистым составом и темными тонами окраски, обусловленными наличием в породах значительного количества тонкодисперсного угольного материала и растительного детрита. Отложения представлены переслаиванием мелкозернистых песчаников и алевролитов с прослоями и линзами среднезернистых песчаников. Содержание алевролитов существенно возрастает вверх по разрезу. Мощность свиты 540 м.

**Кабактинская свита** залегает стратиграфически выше отложений дурайской свиты. В пределах границ карты участка отложения свиты пользуются преимущественным развитием. Промышленная угленосность в этой части разреза отсутствует. Отложения свиты представлены чередованием пачек среднезернистых и мелкозернистых песчаников светлого цвета. Мощность пачек достигает 20–60 м. Прослои тонкозернистых пород, представленных пачками темно-серых алевролитовых песчаников и алевролитов, пользуются подчиненным развитием и обычно приурочены к кровле и почве углепроявлений.

По минералогическому составу песчаники свиты преимущественно кварц полевошпатового состава, зерна отличаются хорошей окатанностью и сортировкой. Цемент песчаников обычно поровый соприкосновения, по составу гидрослюдистый и вторичный карбонатный базального типа. Песчаники характеризуются хорошо выраженной горизонтальной и пологоволнистой слоистостью. По условиям накопления, отложения свиты относятся к осадкам крупного опресненного континентального бассейна.

Мощность свиты, изученная скважинами, составляет 470 м.

**Четвертичные отложения** на всей площади участка повсеместно перекрывают породы угленосных отложений. Аллювиальные и озерно-болотные отложения в виде песков, суглинков, галечников и валунов наблюдаются в долине р. Чульман, где они достигают мощности около 10 м, в долинах более мелких водотоков – 2–4 м.

Делювиальные отложения развиты на склонах долин и водоразделов, представлены глыбово-валунным материалом, с примесью щебени, супесей и суглинков. Мощность

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

делювиальных отложений изменяется от 0,5 м до 3,0 м, достигая в редких случаях 3,5–4,5 м. Коллювиальные отложения приурочены к крутым участкам склонов долин рек и ручьев. Образуются в результате обвалов и осыпания, накапливаются в основании склонов в виде различного обломочного материала. Мощность аллювиальных отложений составляет 3–4 м.

Элювиальные отложения на плоских вершинах водоразделов представлены супесями, суглинками, щебнем, глыбами. Мощность элювия составляет 2,5–3,0 м, достигая в отдельных случаях 4,0–5,0 м.

Четвертичные отложения являются почвообразующими породами. Почвенный покров территории формируется в зависимости от основных факторов почвообразования: климата, растительности и животного мира, рельефа, почвообразующих пород, возраста страны и антропогенного фактора.

Динамические почвенно-экологические функции определяют условия формирования почвы, которые обуславливают плодородие почвы, её санитарно-гигиеническое состояние и частично влияют на стабильность почвенно-экологических функций.

Согласно почвенно-географическому районированию, территория участка проектирования горно-обогатительного комплекса «Денисовский» входит в Чульманскую плоскогорную провинцию, в Чульмаканский плоскогорный район.

Почвенный покров, куда входит проектируемый земельный участок, согласно данным почвенной карты Нерюнгринского района Республики Якутия, представлен мерзлотно-подзолистыми почвами и урбаноземами. В пределах территории проектирования грунты представлены урбаноземами. Для данных почв характерно нарушение природно-обусловленного расположения горизонтов, отсутствие важного биогеоценотического экранного слоя лесной подстилки, сильный сдвиг рН в щелочную сторону, обогащенность основными элементами питания растений, переуплотненность, изменение водного и температурного режимов почв и т.д. По гранулометрическому составу относится к тяжелосуглинистым разновидностям почв, где преобладают фракции мелкого песка, средней и тонкой пыли. Содержание ила среднее.

### 2.3 Гидрологическая характеристика

Речная сеть территории принадлежит к бассейну реки Алдан и представлена большим количеством рек и ручьев. Густота речной сети составляет – 0,5–0,6 км/км<sup>2</sup>. Изменение по территории густоты речной сети, связанное, прежде всего, с различными условиями её увлажнения, зависит также от водопроницаемости пород, которыми сложен водосбор.

**Река Чульман** – левый приток р. Тимптон (правый приток р. Алдан), впадает на 362 км от устья. Длин реки составляет 166 км. За начало реки принято слияние рек Правый

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	

Чульман и Малый Чульман. Площадь водосбора – 4020 км<sup>2</sup>. В р. Чульман впадает 77 притоков длиной менее 10 километров, общей длиной 171 км. Наиболее крупные притоки – реки Кабакта (68 км), Правый Чульман (57 км) и Малый Чульман (48 км). По гидрографическим характеристикам и режиму стока р. Чульман относится к горным рекам восточносибирского типа. Берега валуно-галечные, нередко скалистые. Река Чульман имеет типично горный характер, перекаты чередуются с плесами. Ширина реки изменяется от 70-100 м до 150-200 м в местах, где имеются острова. Глубина на перекатах в самых глубоких местах до 0,7-0,8 м, на плесах до 8 м. В период паводков вода поднимается в среднем на 1,5 м, а максимальный паводок отмечен с превышением уровня воды на 3,5 м.

Местоположение р. Чульман – ЛАП/ЛЕНА/1311/1538/362, Ленский бассейновый округ. Рыбохозяйственный бассейн – Восточно-Сибирский. Код водохозяйственного участка – 18.03.06.002.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны реки Чульман – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

**Ручей Дежневка** – правый приток р. Чульман, впадающий на 45 км от устья. Длина водотока составляет – 10 км, принимает два притока длиной менее 10 км.

Ручей Дежневка относится к рекам Алданского нагорья. Водотоки этого нагорья носят горный характер и имеют глубокие, узкие, преимущественно беспойменные долины, дно которых выполнено крупными делювиальными и аллювиальными отложениями. Склоны долин большей частью скалистые и покрытые каменистыми осыпями. Руслу порожистые и устойчивые в плане, являются немеандрирующими и не разветвленными.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны ручья Дежневка – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

**Ручей Денисовка** – приток первого порядка руч. Дежневка, длиной 5 км, впадает примерно на 3 км от устья. По гидрографическим характеристикам и режиму стока данный ручей относится к малым горным рекам восточносибирского типа. Ширина русла изменяется в пределах от 3 до 10 метров, глубина – 0,5–1,0 м, течение быстрое.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны ручья Денисовка - 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

**Водный и ледовый режим.** Сток рек Южной Якутии формируется, главным образом, за счет снегового и дождевого питания. Роль грунтовых вод в питании рек достаточно велика. Подземное питание рек района обеспечивается подземными водами первой и второй гидродинамических зон. Средний модуль подземного стока для р. Чульман составляет 1,7 л/с км<sup>2</sup>.

Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек со смешанным питанием, на

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							12
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							12

которых максимумы преимущественно снегового происхождения. Максимальные весенние уровни и расходы бывают равны или превышают дождевые. В питании рек преимущественное значение имеют дождевые воды (40–60%). Доля талых вод в суммарном стоке достигают 20–40%. Доля подземных вод составляет 10–15%.

Весеннее половодье обычно начинается в конце апреля начале мая. Продолжительность половодья в среднем составляет 40 дней. Половодье нередко имеет многопиковую форму, как за счет прерывистого характера снеготаяния, так как и дождевых подъемов, накрадывающихся на снеговой сток. Наряду с многопиковыми половодьями наблюдаются также одновершинные.

Сразу после спада половодья, начинаются летние паводки, характерные для горных районов, где они обусловлены не только сильными дождями, а отчасти и таянием снега и ледников. Дождевые паводки, следуя один за другим с короткими промежутками, повторяются 3–5 раз и даже до 10 раз в году. Из-за паводочного режима, летне-осенней межени как таковой не бывает.

Зимняя межень продолжительна (около 6–8 месяцев) и, в общем, маловодна. В течение очень долгой и суровой зимы сток убывает и затем прекращается.

Колебания температуры рек в течение суток соответствует с небольшой сдвижкой колебаниям температуры воздуха. Интенсивность повышения и понижения температуры воды значительно меньше, чем температура воздуха. Незначительное влияние на термический режим рек здесь оказывает многолетняя мерзлота, имеющая прерывистое распространение, и связанные с ней речные и грунтовые наледи.

Осенью, вскоре после перехода температуры воздух через 0°C, обычно 4 октября на реке появляются первые ледяные образования – забереги и шуга.

Устойчивая морозная погода и небольшая высота снежного покрова вызывает перемерзание рек, приводящее к формированию наледей, которые принято называть смешанными. Усиленный рост наледей наблюдается в холодные и малоснежные зимы.

Вскрытие рек происходит в среднем во второй декаде мая. После перехода температуры воздуха через 0°C появляется вода на льду, после чего вода течет поверх льда.

Водный режим ручья Дежнёвка определяется хорошо выраженным весенним половодьем, продолжительной летне-осенней меженью, прерывающейся обильными дождевыми паводками, минимальным зимним стоком вплоть до его полного отсутствия.

Водный режим ручья Денисовка определяется хорошо выраженным весенним половодьем, продолжительной летне-осенней меженью, превышающими обильными дождевыми паводками, минимальным зимним стоком, вплоть до его полного отсутствия.

**Рыбохозяйственная характеристика водных объектов района расположения**

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							13
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**проектируемого объекта.** На основании выписки из государственного рыбохозяйственного Реестра водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Саха (Якутия) – река Чульман отнесена к водотокам рыбохозяйственного значения высшей категории.

На основании выписки из государственного рыбохозяйственного Реестра водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Саха (Якутия) – руч. Дежневка отнесен к водотокам рыбохозяйственного значения первой категории.

#### 2.4 Гидрогеологические условия

По схеме гидрогеологического районирования СССР, территория входит в состав Алданского гидрогеологического массива с наложенным Чульманским адартезианским бассейном и в Джугджуро – Становой криогидрогеологический массив.

Гидрогеологические условия региона определяется особенностями его геологического строения, и в значительной мере, прерывистым и массивно-островным распространением многолетнемерзлых горных пород. В зависимости от литологии водовмещающих пород, условий формирования и циркуляции подземных вод на площади выделяются:

- водоносный комплекс нерасчленённых четвертичных отложений с поровыми водами;
- водоносный комплекс мезозойских (юрских) отложений с пластово-трещинными водами.

По отношению к ММП в разрезе бассейнов выделяются воды сезонно-талого слоя, воды сквозных и несквозных таликов и воды подмерзлотного стока.

**Водоносный комплекс четвертичных отложений** включает в себя грунтовые воды современных аллювиальных и болотных отложений, приуроченных к сквозным и несквозным таликам в поймах рек и воды элювиально-делювиальных отложений, развитых в виде верховодки под мохово-растительным слоем, на пологих склонах и водоразделах. При прерывистом и островном распространении мерзлых толщ, характерном для большей части территории, надмерзлотные воды и воды в слое сезонного промерзания пород (верховодка) распространены часто спорадически.

Для вод элювиальных и склоновых образований характерны сезонность действия, обусловленная промерзанием рыхлых пород в зимнее время, короткие пути фильтрации и ничтожные запасы. Для надмерзлотных вод и вод слоя промерзания свойственно непостоянство режима, зависящее от характера оттаивания пород в теплый период года.

В элювиально-делювиальных отложениях, представленных различным обломочным материалом, движение подземных вод производится в основном посредством стока вод в пониженные формы рельефа, образуя многочисленные источники, мочажины, и

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							14
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

заболоченные участки, в зимнее время склоновые наледи. На участках распространения талых пород в зонах разломов разгрузка этих вод осуществляется в нижележащие водоносные комплексы.

Воды четвертичных отложений пресные. Питание водоносного горизонта происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностного стока, местами за счёт разгрузки напорных вод нижележащих водоносных комплексов.

**Водоносный комплекс мезозойских отложений** представлен пластовыми и трещинными водами юрских отложений, развитыми в пределах Чульманского плато.

Водовмещающими породами комплекса являются разномерные песчаники, переслаивающиеся с алевролитами, аргиллитами и углями. В верхней части толщи распространены многолетнемерзлые породы. Отсутствие в толще коренных пород выдержанных водоупоров, разделяющих разновозрастные отложения, частое чередование различных по литологическому составу слоёв и интенсивная трещиноватость позволяет объединить их в единый водоносный комплекс.

Наибольшая водообильность и водопроницаемость пород приурочена к зонам интенсивной трещиноватости, мощностью 100–350м и с глубиной уменьшается. Подземные воды преимущественно напорные. По типу коллекторов трещинно-пластовые, трещинные и трещинно-жильные. Наиболее водообильной частью пород является трещинная зона на абсолютных отметках 500–740м. Питание подземных вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит в долины рек и ручьёв. Воды пресные с минерализацией до 0,5 г/дм<sup>3</sup>, по химическому составу гидрокарбонатные кальциевые.

На период изысканий подземные воды в пределах площадки не встречены. Но в тёплый период года, во время интенсивных дождей и снеготаяния, на площадке изысканий можно ожидать появления подземных вод типа «верховодка». Водовмещающими будут являться делювиальные (ИГЭ-2, 3) и элювиальные (ИГЭ-4) грунты слоя сезонного оттаивания-промерзания. Водоупором будут служить песчаники (ИГЭ-5, 6). Питание подземных вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и таяния сезонно-мерзлых грунтов, разгрузка – в места понижения рельефа.

## 2.5 Характеристика растительного и животного мира

### 2.5.1 Характеристика растительного покрова

Согласно физико-географическому районированию территория проектирования входит в Чульманскую плоскогорную провинцию, что соответствует зональной

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

растительности средней тайги. Для территории характерна ярко выраженная высотная зональность, что определяется спецификой рельефа. Структурные особенности флоры характеризуют ее как бореальную область Голарктического царства.

На прилегающей к площадке территории распространены древесные растения пород, характерных для среднетаежных лесов: *Larix gmelinii*, *Pinus sylvestris*, *Pinus pumila* и др. Широко распространены кустарничковые формы древесно-кустарных растений. В целом флористический состав соответствует зональности с преобладанием бореальных видов растений. Однако территория проектирования большей частью представляет собой техногенный ландшафт в результате интенсивного антропогенного воздействия, связанного с добычей каменного угля и деятельностью транспортных предприятий.

В пределах производственной площадки растительный покров практически полностью отсутствует (на участках с интенсивным механическим воздействием), либо представлен рудеральными видами на начальных стадиях восстановительных сукцессий.

В пределах нарушенной территории отмечены участки зональной растительности с высокой долей рудеральных видов в флористическом составе. В ярусе травянистой растительности на этих участках доминируют *Poa pratensis*, *Carex juncella*. Наблюдается подрост *Betula divaricata*, местами единично произрастают *Larix gmelinii* и *Pinus sylvestris*. Проективное покрытие низкое, изменяется в пределах от 0 до 15%. Мохово-лишайниковый ярус отсутствует. Ассоциация лиственнично-сосновая злаково-разнотравная.

Лесные участки сохранились фрагментарно в основном в пределах санитарно-защитной зоны и на границе промышленной площадки. Верхний ярус сложен *Larix gmelinii* с единичным участием *Pinus sylvestris*. В пределах этих зон под пологом леса формируется мощный мохово-лишайниковый ярус (10–15 см), представленный сфагновыми мхами (*Sphagnum sp.*) и лишайниками (*Cladonia sp.*). Среди кустарничкового типа растительности наиболее широкое развитие имеют заросли кедрового стланика (*Pinus pumila*), образующий самостоятельный пояс. В пределах территории изысканий он образует подлесок в лиственнично-сосновых лесах и, как правило, приурочен к зарослям *Betula divaricata*.

**Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Республики Саха (Якутия).** Согласно проведенному рекогносцировочному исследованию, на территории проектирования места произрастания редких и исчезающих видов растений и грибов отсутствуют.

### 2.5.2 Характеристика животного мира территории

**Беспозвоночные.** На территории проектирования в процессе полевого исследования встречены следующие представители беспозвоночных:

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- среди *Araneae* доминирует семейство *Tetragnathidae*, а также встречается семейство *Agelenidae*;
- в подклассе *Acari* наиболее распространены виды из рода *Ixodes*;
- из *Myriapoda* были встречены представители отряда геофилы *Geophilomorpha*;
- класс *Insecta* самый многочисленный среди представителей группы беспозвоночных. На период проведения полевых работ в пределах территории изысканий доминировали четыре отряда: *Odonata*, *Diptera*, *Orthoptera* и *Hymenoptera*.

**Орнитофауна.** Орнитофауна на территории участка довольно разнообразна и представлена семействами *Charadriidae*, *Columbidae*, *Cuculidae*, *Motacillidae*, *Laniidae*, *Fringillidae*, *Bombycillidae*, *Sylviidae*, *Muscicapidae*, *Paridae*, *Passeridae*, *Emberizidae*.

**Териофауна.** В целом видовой состав отрядов *Rodentia*, *Lagomorpha* и *Eulipotyphla* достаточно разнообразен. Среди них можно выделить следующих представителей *Lepus timidus*, *Sciurus vulgaris*, *Tamias sibiricus*, *Microtus oeconomus*, *Microtus agrestis*, *Apodemus peninsulae*, *Sorex minutissimus*, *Sorex sp*, *Mustela erminea*, *Gulo gulo*, *Ochotona hyperborea*. Помимо всего этого, на территории изыскания обитают синантропные виды: *Mus musculus* и *Rattus norvegicus*, доля которых не превышает 3%. По характеру пребывания большинство млекопитающих ведут оседлый образ жизни. Также, на территории проектирования возможно пребывание *Vulpes vulpes*, *Mustela sibirica*, *Mustela nivalis*, *Alces alces*, *Martes zibellina*, *Lynx lynx*, *Cervus elaphus*.

**Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области.** Согласно проведенному рекогносцировочному исследованию, на территории проектирования места обитаний редких и исчезающих видов животных отсутствуют.

## 2.6 Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)

Согласно информации Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) (письмо №15-50/11998-об от 17.09.2020 г. в приложении В) проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения.

По информации письма №507/01-474 от 28.04.20 г. ГБУ Республики Саха (Якутия) Дирекции биологических ресурсов, ООПТ и ПП» (приложение Г), в границах проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории регионального

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.							17
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



### 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве сушильно-топочного отделения в районе расположения реконструируемой обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский», приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+23,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-31,1
Среднегодовая роза ветров,%	
С	29,0
СВ	6,0
В	5,0
ЮВ	4,0
Ю	19,0
ЮЗ	4,0
З	7,0
СЗ	26,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с	6,0

На состояние загрязненности атмосферного воздуха населенных мест влияют направление ветра, расстояние и взаиморасположение источников выбросов и населенных пунктов. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха обусловлено деятельностью существующих предприятий рассматриваемого района.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района приняты на основании справки о фоновых концентрациях, представленной ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 25-05-68 от 17.04.2020г. (Приложение Е) и представлены в

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							19
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха

Наименование вещества	Код ЗВ	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Фоновые концентрации	
			мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК м.р
Взвешенные вещества	2902	0,5	0,200	0,400
Диоксид серы	0330	0,5	0,0180	0,036
Диоксид азота	0301	0,2	0,055	0,275
Оксид углерода	0337	5,0	1,8	0,360
Оксид азота	0304	0,4	0,038	0,095

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ.

### 3.1 Характеристика объекта как источника загрязнения воздушной среды

За выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятие ежегодно отчитывается по форме 2-ТП (воздух). В соответствии с 2-ТП (воздух) за 2018 г. выброс по реконструируемой обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский» составил 827,271 тонн загрязняющих веществ (приложение Ж).

В рамках разработки данной проектной документации предусматривается строительство сушильно-топочного отделения на обогатительной фабрике горно-обогатительного комплекса «Денисовский».

**Существующее положение.** При работе кузницы в механическом цехе (**ИЗА 0001**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20%*

При работе сварочного поста в механическом цехе (**ИЗА 0002**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диоксида железа триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фтористые неорганический плохо растворимые, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20%*

При работе автотранспортного бокса (**ИЗА 0003 - 0006**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.*

При работе арочного бокса (**ИЗА 0009**) происходит организованный выброс

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							20
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

загрязняющих веществ в атмосферу: *диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, олово оксид, азота диоксид, азота оксид, углеродЮ сера диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фтористые неорганические соединения, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20%.*

При работе столярного цеха и пилорамы (**ИЗА 0010 – 0011**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *пыль древесная.*

При работе котельной (**ИЗА 0007, 0026**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, зола углей.*

При работе систем вентиляций на узлах перегрузки, дробилках, складах рядового угля, грохотах, (**ИЗА 0014 – 0020, 0023 - 0025**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *пыль каменного угля.*

При работе систем вентиляций на расходном резервуаре флотореагентов (вспениватель КЭТГОЛ) (**ИЗА 0021**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *дигидросульфид, 2-метилпропан-1-ол, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При работе систем вентиляций на ремонтном участке сварки (**ИЗА 0022**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диЖелези триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фтористые неорганический плохо растворимые, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20%*

В работе вентиляционных систем в пожарном депо (**ИЗА 0027**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, углерода оксида, бензина (нефтяного, малосернистого)/ в пересчете на углерод.*

В работе вентиляционных систем в ремонтно-механической мастерской при ручной сварке (**ИЗА 0028**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, фтористые газообразные соединения /в перечете на фтор/, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %.*

В работе вентиляционных систем в ремонтно-механической мастерской при работе сварочной машины (**ИЗА 0029**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диЖелезо триоксид, марганец и его соединения.*

В работе вентиляционных систем в ремонтно-механической мастерской при работе горна кузнечного (**ИЗА 0030**) происходит организованный выброс в атмосферу

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							21
Изн.	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

загрязняющих веществ: *азота диоксида, азота оксида, сера диоксид, углерода оксида, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %.*

В работе вентиляционных систем в ремонтно-механической мастерской при обезжиривании и шероховке (**ИЗА 0031**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *серы диоксид, углерода оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) / в пересчете на углерод/, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %.*

В работе вентиляционных систем в ремонтно-механической мастерской при пайке (**ИЗА 0032**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *олово оксид /в пересчете на олово/, свинец и его соединения /в пересчете на свинец/.*

При работе дымовой трубы (**ИЗА 0033, 0034**) происходит организованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/пирен, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %.*

При сдувании с поверхности конвейера на складе рядового угля (**ИЗА 6025**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %, пыль каменного угля.*

При сдувании с поверхности конвейера на складе готовой продукции (**ИЗА 6026**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %, пыль каменного угля.*

При погрузке угля в ж/д вагоны (**ИЗА 6027**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *пыль каменного угля.*

При погрузке породы в автосамосвалы (**ИЗА 6028**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %.*

При транспортировке угля в автосамосвалах (**ИЗА 6029**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 20 %, пыль каменного угля.*

При транспортировке промпродукта в автосамосвалах (**ИЗА 6030**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 20 %, пыль каменного угля.*

При работе грузовых автомобилей (**ИЗА 6031**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид*

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						22
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*серы, оксид углерода, керосин.*

При работе маневренных тепловозов (**ИЗА 6032**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.*

При работе автотранспорта в ремонтно-механической мастерской и теплом складе (**ИЗА 6033 – 6036**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.*

При сливе дизельного топлива с ж/д цистерн на складе ГСМ (**ИЗА 6036**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *дигидросульфид, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При сливе флотореагентов с ж/д цистерн на складе ГСМ (**ИЗА 6037**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *дигидросульфид, 2-метилпропан-1-ол, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При заправке на складе ГСМ (**ИЗА 6038 - 6039**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *дигидросульфид, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При наливке реагентов на складе ГСМ (**ИЗА 6040**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *2-метилпропан-1-ол.*

При наливке реагентов на складе ГСМ (**ИЗА 6041**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *дигидросульфид, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При работе топливно-заправочного пункта (**ИЗА 6042**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *дигидросульфид, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на С).*

При работе автотранспорта на топливно-заправочном пункте (**ИЗА 6043**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин.*

При отвальных работах (**ИЗА 6044**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 20 %.*

При работе автосамосвалов при вывозе отходов в отвал (**ИЗА 6045 – 6046**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 20 %.*

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						Изм.
Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При хранении угля на складах, с открытых поверхностей (**ИЗА 6047**) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *пыли каменного угля*.

При работе транспортера подачи угля (**ИЗА 6048**) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *пыли каменного угля*.

При хранении шлака (**ИЗА 6049**) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу с поверхности: *пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %*.

При работе транспортера на участке шлакоудаления (**ИЗА 6050**) происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ в атмосферу: *пыль неорганическая, с содержанием SO<sub>2</sub> 70-20 %*.

При работе автотранспорта на площадке погрузочно-разгрузочных работ (**ИЗА 6051**) происходит неорганизованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, керосин*

**Период эксплуатации.** При работе камерной сушилки в сушильно-топочном отделении (**ИЗА 0053**) происходит организованный выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз/а/апирен, зола углей*.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом по сушильно-топочному отделению на обогатительной фабрике горно-обогатительного комплекса «Денисовский, будут выбрасываться 7 веществ, 2 из которых обладают эффектом суммарного вредного воздействия, образуя 1 группу суммаций.

### 3.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с действующими инструктивно-методическими материалами:

1. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь, 2014 г.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.

Выбросы в атмосферу, в соответствии с проведенным расчетом на период эксплуатации сушильно-топочного отделения на обогатительной фабрике составят **0,255467** тонн/год, в т.ч. твердые **0,011025** т/год. Перечень загрязняющих веществ,

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							24
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



«Денисовский», проведенной на период работы в штатном режиме с учетом эксплуатации сушильной установки, выбрасывается 23 вещества, 6 из которых, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, образуют 5 групп суммации. Выбросы в атмосферу на период работы обогатительной фабрики в штатном режиме с учетом выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации сушильной установки, в соответствии с проведенным расчетом, составят **2372,6688708 тонн/год**.

Вклад сушильной установки в суммарный выброс загрязняющих веществ при эксплуатации предприятия представлен на рисунке 3.2. Суммарный выброс на рисунке показан тоннах, вклад сушильной установки оценен по каждому загрязняющему веществу в процентах.

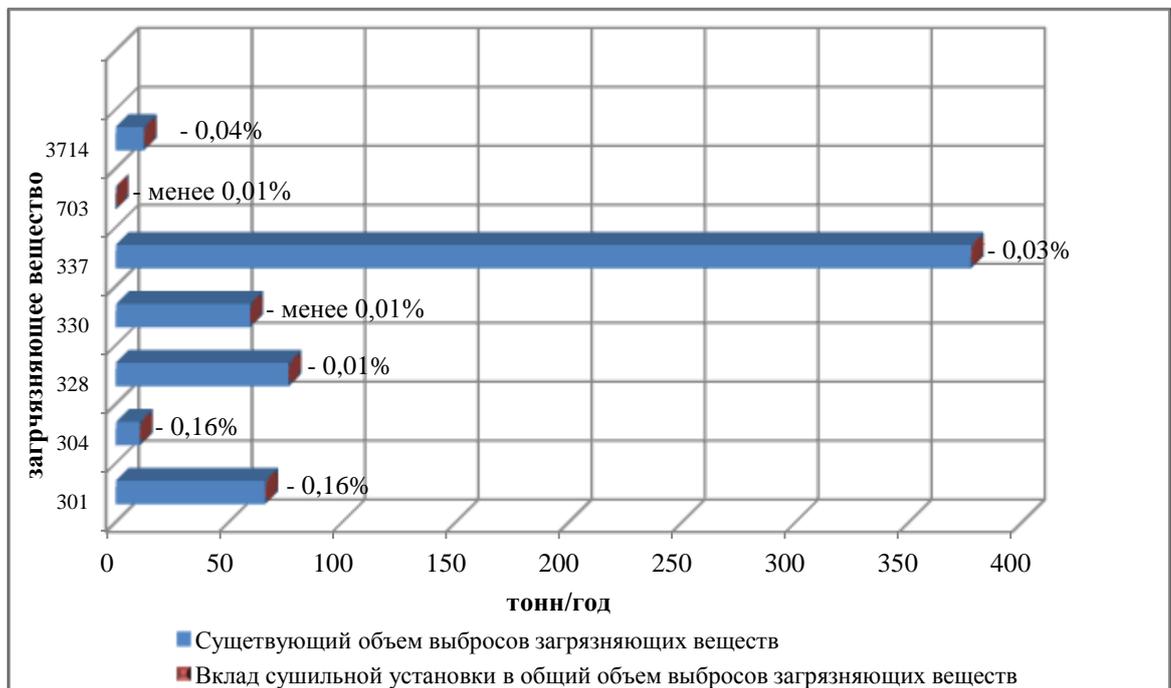


Рисунок 3.2 – Вклад сушильной установки в суммарный выброс загрязняющих веществ

Из представленных данных можно сделать вывод о незначительном вкладе предполагаемого источника выбросов (сушильная установка «Камерная сушка WJG 20000»), который в процентном выражении колеблется от менее 0,01% до 0,16%.

### 3.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ произведен по программному комплексу «ЭРА» версия 2.5 (выдача табличного материала и карт печати), разработанного Фирмой ООО «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск). Расчет произведен согласно Приказу Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 6.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							26
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

(загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчет осуществлен с перебором скоростей и направлений ветра для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ однонаправленного воздействия с учетом фонового загрязнения атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от  $0^0$  до  $360^0$  с регулярным шагом  $1^0$  и дополнительным поиском опасного направления в зависимости от типа и расположения источников по отношению к расчетной точке. Для нахождения более точного максимума концентраций по скоростям ветра в программе ЭРА-2.5, по рекомендации НИИ Атмосфера, включен перебор скоростей ветра от 0,5 м/сек до  $U^*$  с шагом 0,1. Ось «Y» совпадает с направлением на север. Расчет проведен на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, на жилой застройке, в фиксированных контрольных точках с учетом фонового загрязнения атмосферы без учета вклада предприятия в фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Значения безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе принимаются:

$F=1,0$  для газообразных веществ;

$F=3,0$  для взвешенных и мелкодисперсных аэрозолей выбрасываемых в атмосферу без очистки.

Расчет рассеивания проведен с учетом существующего положения обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в приложении К.

Расчёт приземных концентраций выполнен по 7 примесям и 1 группе суммации. Уровень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам представлен в таблице и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), по санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и на жилой застройке – п. Серебряный Бор и п. Чульман. (ЖЗ).

Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при штатном режиме работы представлены в таблице 3.4.

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.						Изм.
	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



- сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- исключение проливов нефтепродуктов;
- обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

### 3.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Обогатительная фабрика горно-обогатительного комплекса «Денисовский» имеет расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, установленную на основании проекта санитарно-защитной зоны «Строительство обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский», разработанного ЗАО «Горный институт по проектированию предприятий угольной промышленности» в 2016 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.01.01.000.Т.000042.01.16 от 22.01.2016 г. представлено в приложении Л.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена выполненными по согласованному и утвержденному в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и по расчёту акустического воздействия.

Согласно СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) с изменениями № 4 (СанПин 2.2.1./2.1.1.2361-08), № 2 (СанПин 2.2.1./2.1.1.2555-09), № 3 (СанПин

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т						Лист
						29



- Точка 10 с юго- западной стороны – 300 м от границы земельного отвода;
- Точка 11 с южной стороны – 300 м от границы земельного отвода;
- Точка 12 с юго- западной стороны – 300 м от границы земельного отвода;
- Точка 13 с южной стороны – 300 м от границы земельного отвода;
- Точка 14 с юго-западной стороны – 300 м от границе земельного отвода;
- Точка 15 с западной стороны – 300 м от границы земельного отвода;
- Точка 16 с юго-восточной стороны – 50 м от границы земельного отвода;
- Точка 17 с северной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 18 с северо-восточной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 19 с восточной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 20 с юго-восточной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 21 с южной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 22 с юго-западной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 23 с западной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 24 с северо-западной стороны – 500 м от границы земельного отвода;
- Точка 25 с северо-западной стороны – 50 м от границы земельного отвода;
- Точка 25 с северо-западной стороны – 500 м от границы земельного отвода.

В границы рекомендованной расчетной СЗЗ жилые дома не попадают.

Ближайшие населенные пункты расположены на следующем расстоянии от промплощадки горно-обогатительного комплекса «Денисовский» ООО «УК «Колмар»:  
 г. Нерюнгри – 12,8 км на юго-запад, п. Серебрянный Бор – 9,3 км на юго-восток, п. Чульман – 7,1 км на северо-восток.

Инов. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							31
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### 4 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности  $L_w$ , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63–8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, – эквивалентные уровни звуковой мощности  $L_{wэкв}$  и максимальные уровни звуковой мощности  $L_{wмакс}$  в восьми октавных полосах частот.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука  $L_A$ , дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные

Расчёт шумового воздействия проводился на одном расчетном прямоугольнике. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки приняты по таблице 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Допустимые уровни звукового давления для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7 до 23 ч.) и (с 23 до 7 ч)

$f_i$	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_A$
$L_{доп} (L_{Aдоп})$	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
$L_{доп} (L_{Aдоп})$	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

##### 4.1 Расчет при штатном режиме работы предприятия

В расчет шумового воздействия заложены все источники, одновременно излучающие шум, расположенные на участке сушильно-топочного отделения реконструируемой обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Расчёт акустического воздействия выполнен по 24 источникам, излучающим шум. Расчет проводился на дневное и ночное время суток. В связи с тем, что все источники шума работают в течение суток стабильно, расчетный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами на ночное и дневное время одинаковые. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот приведены на ночное

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
									32	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т				

время суток, т.к. предельно допустимые уровни шума в дневное время выше, чем в ночное.

Шумовые характеристики оборудования приняты по справочникам и каталогу оборудования из СНиП II-12-77, каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004. Источники, излучающие шум, принятые в расчет на период эксплуатации сушильно-топочного отделения реконструируемой обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский», приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Источники, излучающие шум, принятые в расчет

№ ист.	Наименование источника шума	Время работы	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота, град.
			точ.ист, /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
			X1	Y1	X2	Y2	
0001	Вентустановка	день, ночь	5769	7579	–	–	–
0002	Главный корпус	день, ночь	6154	7494	–	–	–
0003	Главный корпус	день, ночь	5998	7454	–	–	–
0004	Главный корпус	день, ночь	5970	7283	–	–	–
0005	Главный корпус	день, ночь	5614	7272	–	–	–
0006	Углеприемное устройство с дробилкой	день, ночь	5893	7042	–	–	–
0007	Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе готовой продукции	день, ночь	4647	7162	–	–	–
0008	Погрузка в ж/д вагоны	день, ночь	5053	7034	–	–	–
0009	Котельная	день, ночь	6329	7054	–	–	–
0011	Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе рядовых углей	день, ночь	4630	7290	–	–	–
0012	Бульдозер на отвале	день, ночь	5626	7548	–	–	–
0013	Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе рядовых углей	день, ночь	6089	7165	–	–	–
0014	Погрузчик KOMATSU WA600 на складе рядовых углей	день, ночь	5485	7377	–	–	–
0015	Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе готовой продукции	день, ночь	5924	7633	–	–	–
0016	Маневренный тепловоз	день, ночь	4794	7209	1499	20	12
0017	Внутренний проезд (доставка угля, вывоз породы)	день, ночь	5870	7319	1211	20	28
0018	Внутренний проезд (доставка топлива, вывоз угля и шлака)	день, ночь	5049	6832	1499	20	12
0019	Внутренний проезд	день, ночь	3082	6409	721	20	86
0020	Автодорога на отвал	день, ночь	5860	6491	720	20	13
0021	Автодорога на отвал	день, ночь	5096	7504	1054	20	10

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------





#### 4.2 Мероприятия по защите рабочего персонала от шума

Согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», при эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые, и т. д.);
- строительно-акустические мероприятия в соответствии со строительными нормами и правилами;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих должны применяться следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами:
- уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;
- дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места;
- средства индивидуальной защиты.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						36



На территории предприятия расположена существующая станция очистки бытовых стоков «БиОКС-200-УОб» с добавленным дополнительным модулем «БиОКС-100.УН» общей производительностью 245,4 м<sup>3</sup>/сут.

Сброс в поверхностные водные объекты обогатительной фабрикой Горно-обогатительного комплекса «Денисовский» не осуществляется.

Очищенные и обеззараженные сточные воды подаются для подпитки обогатительной фабрики. Производственные и ливневые стоки с территории обогатительной фабрики направляются на существующие очистные сооружения шахтных вод.

## 5.2 Проектное положение

Проектной документацией предусматривается строительство сушильно-топочного отделения в составе обогатительной фабрики по обогащению рядовых углей марок К, КЖ, и КС. Обслуживание работников сушильно-топочного отделения предусматривается в существующем здании АБК. В проектируемом здании предусматриваются отдельные системы хозяйственно-бытового и противопожарного водоснабжения.

В качестве источников водоснабжения для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд проектируемого сушильно-топочного отделения служат существующие сети ОФ «Денисовская».

Подключение внутренней хозяйственно-бытовой канализации проектируемого здания предусматривается к проектируемым внутривозрадным наружным сетям хозяйственно-бытовой канализации с последующим сбросом в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

## 5.3 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Объекты ГОК «Денисовский» размещаются за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек и ручьев.

Проектом предусматривается хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение от существующих точек хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения, находящегося в границах предприятия до проектируемых объектов.

Внутренний хоз. питьевой водопровод предусматривается для подачи воды на санитарно-технические нужды. Внутри проектируемых зданий и сооружений предусматривается внутренний водопровод на противопожарные нужды.

Сточные воды хозяйственно-бытовой канализации от сушильно-топочного отделения по самотечным коллекторам поступают в существующую канализационную систему

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							38
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Сушильно-топочное отделение планируется разместить в пределах кадастрового участка 14:19:206002:240. Категория земель – «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Строительство и эксплуатация сушильно-топочного отделения предполагается с максимальным использованием земель в границах, отведенных обогатительной фабрикой. Дополнительного изъятия земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется. Плодородный слой почвы на территории проектирования отсутствует.

Негативное воздействие сушильно-топочного отделения в период его строительства и эксплуатации на земельные ресурсы не прогнозируется.

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							40
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Промышленные отходы оказывают воздействие на окружающую среду при образовании, удалении, накоплении (складировании), использовании, переработке (утилизации) как непосредственно при попадании в природную среду, в зависимости от своей токсичности, так и в результате мероприятий по их размещению (захоронению).

В результате эксплуатации обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский» образуются следующие виды отходов:

- мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- прочие твердые минеральные отходы (порода от обогащения);
- твердые отходы резины (отработанная транспортерная лента);
- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %);
- лом черных металлов несортированный;
- золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная.

На предприятии действует отлаженная схема обращения с отходами: сбор, временное хранение на специальных площадках, оборудованных в соответствии с санитарными правилами и дальнейшее движение отходов – использование отходов на собственные нужды, либо вывоз и передача специализированным организациям, имеющим лицензию, для обезвреживания, использования или захоронения по ежегодно заключаемым договорам. Плата за отходы, передаваемые специализированным предприятиям и организациям, осуществляется по факту передачи отходов в соответствии с заключенными договорами.

При эксплуатации сушильно-топочного отделения дополнительно будет образовываться 8 видов отходов. Перечень видов отходов, образующихся в процессе эксплуатации сушильно-топочного отделения, представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Количество образующихся отходов при эксплуатации сушильно-топочного отделения

Класс опасности	Код по ФККО	Наименование отходов	Количество, т
<b>ВСЕГО ОТХОДОВ:</b>			41579,872
III класс опасности	<b>ВСЕГО:</b>		0,128
	40613001313	отходы минеральных масел промышленных	0,128
IV класс опасности	<b>ВСЕГО:</b>		5,278
	48241501524	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,003

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------



- соблюдение сроков временного размещения отходов и своевременная передача отходов специализированным организациям;
- пожароопасные отходы накапливаются в специальных емкостях, исключающих возгорание;
- при обращении с отходами соблюдаются правила пожарной безопасности, сжигание отходов не допускается;
- все отходы подлежат учету и контролю накопления в пределах установленных лимитов, превышение лимитов временного хранения не допускается;
- несанкционированные свалки отходов и самовольное захоронение запрещаются, все отходы подлежат вывозу для дальнейшего обращения.

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							43
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Воздействие на растительный мир будет проявляться в уничтожении на строительной площадке сорно-рудеральных видов растений и запылении растительного покрова вблизи строительных работ. Территория проектирования представляет собой техногенный ландшафт, естественные места обитания растительного мира отсутствуют. Негативное воздействие объекта на растительный мир на этапе строительства и эксплуатации будет минимальным и не приведет к серьезным необратимым последствиям окружающей среды.

Воздействие на животный мир в большей степени окажут физические факторы (шум, вибрации, присутствие людей), что вызывает беспокойство животных. Источником шума и вибраций в процессе строительства будет выступать автомобильный транспорт, работа строительной и вспомогательной техники, в процессе эксплуатации – работа сушильно-топочной установки. В то же время данный вид воздействия сыграет роль фактора отпугивания живых организмов от площадки строительства. Это приведет к вытеснению с занимаемой площади насекомых и представителей орнитофауны, следовательно, уплотнению популяции на прилегающих территориях без нарушения ее структуры. Негативное воздействие объекта на животный мир на этапе строительства и эксплуатации будет минимальным.

В связи с отсутствием на территории проектирования редких и исчезающих видов растений, грибов и животных негативное антропогенное воздействие на них отсутствует.

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							44
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Нерюнгринский район является вторым по численности населения районом в Якутии. Общая численность населения составляет 75,8 тыс. человек, из них 97,9% (74,2 тыс. чел.) - это городское население, 2,1% (1,6 тыс. человек) - сельское.. Плотность населения 1 000 человек на 1140 км<sup>2</sup>. Экономически активное население Нерюнгринского района составляет 47,5 тысяч человек. Подавляющее большинство жителей занято в промышленной сфере.

Всего на территории района проживают представители более 100 народностей. В районе активно действует местное отделение Ассамблеи народов Якутии и в его составе 9 национальных объединений – якутская, эвенкийская, бурятская, татаро-башкирская, казахская, азербайджанская, украинская и киргизская общины, а также городское казачье общество.

К настоящему времени разведаны месторождения различных полезных ископаемых, в том числе – апатита, мрамора, горного хрусталя, оникса, доломита, флюсовых известняков, флюорита, молибдена, меди, ниобия, тантала. Интересны месторождения камнецветного сырья: 8 проявлений корунда (сапфир, рубин), 4 проявления берилла, около десятка проявлений граната, имеется благородная шпинель, аметист, амазонит, чароит, нефрит, кварцит, серпактинит, арагонит, морион, лиственит, доломит, мергелий, паптиты и золото для промышленной добычи. Только в Нерюнгринском районе имеется единственное в мире месторождение чароита. В регионе разведаны и широко эксплуатируются лечебные грязи, подземные и минеральные воды. Из минерально-сырьевой базы Нерюнгри сейчас вовлечены в промышленную добычу только месторождения угля, золота, подземных и минеральных вод, но очевидны два перспективных пути развития экономической ситуации региона – увеличение добычи уже задействованных полезных ископаемых и параллельное вовлечение в добычу всего остального сырьевого потенциала.

На территории имеются 4 угленосных района с балансовыми запасами в 4,6 млрд тонн по категориям А+В+С1 и 2,8 млрд тонн по категории С2; три – золотоносных, с прогнозной оценкой всех золотоносных площадей 75,5 тонн; 4 железорудных месторождения (с запасами в 7,5 млрд тонн).

По территории района проходят федеральная автомобильная дорога «Лена», малый БАМ и железная дорога Беркакит-Томмот-Якутск. По грузообороту автомобильного транспорта Нерюнгринский район стабильно занимает третье место в республике. Действует аэропорт, способный принимать воздушные суда международного класса.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							45
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							





## 12      **ОБОСНОВАНИЕ      ВЫБОРА      ВАРИАНТА      НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Согласно Приказу от 16.05.2000 г. №372, при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности, на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проектной документации, и проводится сравнительный анализ их показателей. Объектом настоящей оценки воздействия на окружающую среду является проектная документация «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения».

При «нулевом» варианте рассматривается сценарий отказа от намечаемой деятельности и выполняется оценка его последствий. Стабильная работа предприятий ООО «УК «Колмар» с улучшением качества продукции благоприятно отразится на социально-экономических показателях, таких как:

- обеспечение достойного уровня заработной платы;
- возможность реализации программ социальной направленности в рамках соглашений о социально-экономическом сотрудничестве ООО «УК «Колмар».

В связи с этим вариант отказа от намечаемой деятельности оценивается как негативный и в данном проекте не учитывается.

К реализации выбран рассматриваемый вариант достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, так как воздействие на состояние окружающей среды не превышает допустимые значения, реализация проектных решений предлагается возможной.

Ухудшение условий проживания населения не ожидается. На территории жилой застройки концентрации загрязняющих веществ и акустическое воздействие не превысят гигиенических нормативов.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
							064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
								48
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

### 13 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Наименование объекта «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения».

Характеристика типа обосновывающей документации: проектная документация.

Застройщик – ООО «УК «Колмар».

Генеральная проектная организация – ООО «Коралайна Инжиниринг».

Акционерное общество «Горно-обогатительный комплекс «Денисовский» – действующее предприятие ООО «УК «Колмар», основным видом деятельности которого является добыча угля подземным способом. АО «ГОК «Денисовский» выдана лицензия на право пользования недрами ЯКУ 05092 ТЭ.

Проектная мощность по переработке рядовых углей горно-обогатительного комплекса «Денисовский» составляет 6,0 млн. тонн в год.

Комплекс приема и подготовки угля автотранспортом в соответствии с проектной документацией «Реконструкция Обоганительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн» выполненной ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» в 2018 г. предусмотрен производительностью 1000 т/ч.

Режим работы обогатительной фабрики (ОФ):

- объекты комплекса по приему и складированию рядового угля в соответствии с режимом работы шахты «Денисовская» по выдаче угля на поверхность – 365 дней в году 4 смены по 6 часов (1 смена ремонтная);
- объекты обогатительной фабрики по переработке рядового угля – 300 дней в году 3 смены по 8 часов (машинное время работы оборудования 6000 часов в год);
- объекты по отгрузке товарной продукции – 365 дней в году 2 смены по 12 часов;
- ремонтно-механические службы – 253 дня в году 1 смена по 8 часов.

На фабрике запроектирован замкнутый водно-шламовый цикл без использования внешних гидротехнических сооружений. Предусмотрено сгущение отходов флотации в радиальных сгустителях с применением полимерных флокулянтов и обезвоживание на камерных фильтр-прессах.

Товарной продукцией обогатительной фабрики являются концентрат и промпродукт. На технологическом комплексе ОФ предусматривается отдельное складирование концентрата и промпродукта на открытом складе товарной продукции с последующей отгрузкой потребителю в ж.д. полувагоны.

В процессе переработки на фабрике выделяются также отходы производства,

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

состоящие из породы дробилки избирательного дробления, отходов тяжелосредних гидроциклонов и отходов флотации (высоковлажного кека камерных фильтр-прессов).

1. Анализ современного состояния окружающей среды и социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории показал следующее:

- на участке проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.
- рассматриваемый участок расположен в пределах площади, неперспективной для изыскания подземных вод питьевого назначения.
- климат территории континентальный с холодной зимой и жарким летом;
- редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных в пределах территории проектирования отсутствуют.

2. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по состоянию на существующее положение характеризуется незначительным воздействием на атмосферный воздух, почвы, подземные воды и условия землепользования:

- в границы расчетной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает, в соответствии с расчетами на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны отсутствуют превышения по химическому и акустическому фактору;
- обращение с отходами обслуживания техники и жизнедеятельности людей, производится по существующей схеме обращения с отходами;
- работы осуществляются на уже нарушенной территории. Вся временно изымаемая территория по мере окончания работ рекультивируется.

3. При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности были рассмотрены альтернативные варианты реализации проекта («нулевой» вариант).

4. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия территории оценивается положительно – за счет сохранения рабочих мест и получения экономической выгоды от рентабельного производства.

5. По результатам оценки воздействий намечаемой деятельности рекомендованы мероприятия, направленные на минимизацию возможных негативных воздействий на окружающую среду, которые носят в основном организационный характер.

На предприятии разработана программа мониторинга, включающий в себя: наблюдение, оценку, прогноз вредного влияния отвалных работ на окружающую среду и подготовку рекомендаций по предотвращению этого влияния.

Положительные тенденции развития действующего предприятия:

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							50
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.					

- высокая технологическая обеспеченность нового современного предприятия;
- стабильный уровень налоговых отчислений в местный бюджет;
- организация новых рабочих мест разных квалификаций с благоприятными условиями труда;
- достойная заработная плата трудящихся.

Взам. инв. №						Подпись и дата						Инв. № подл.						Лист
																		51
						Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т						

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

### Международное законодательство

1. Конвенция ООН «О биоразнообразии» (1992).
2. Рамочная конвенция ООН об изменении климата, Рио-Де-Жанейро, 1992 г.
3. Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединённых Наций об изменении климата от 11.12.1997 года (ФЗ РФ «О ратификации киотского протокола к рамочной конвенции ООН об изменении климата» от 22.10.2004 года № 128-ФЗ).

### Федеральное законодательство

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 27.12.2019).
5. Закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Закон Российской Федерации от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 27.12.2019 N 453-ФЗ).
8. Закон Российской Федерации от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями от 26 июля 2019 г).
9. Закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», (ред. от 29.07.2018).
10. Постановление Правительства от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», (ред. от 24.01.2020).
11. Постановление Правительства Российской Федерации №87 «О составе разделов проектной документации» от 16.02.2008, (с изменениями на 6 июля 2019 года).
12. ГОСТ 17.0.0.01-76\*(с изменениями 1 и 2) «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения».
13. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

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

								064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
									52
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

14. Модельный закон об охране почв (Принят в г. Санкт-Петербурге 31.10.2007 Постановлением 29-16 на 29-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ).

15. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, (с изменениями на 27 декабря 2019 года).

16. ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения, (переиздание август 2008 г).

17. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

18. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания, (переиздание август 2008 г).

19. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения, (переиздание август 2008 г).

20. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ, (переиздание август 2008 г).

21. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Термины и определения.

22. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.

23. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

24. ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.

25. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель, (ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1986 г. (ИУС 11-86).

26. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

27. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

28. Положение о порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные,

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.						Изм.
	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.  
- М.: Колос. 1978 г.

29. Указания по разработке рабочих проектов и производству работ по выполнению и засыпке оврагов при землеустройстве. - М.: Колос. 1982 г.

30. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.

31. Методологические основы оценки критических нагрузок поллютантов на городские экосистемы. В.Н. Башкин, А.С. Курбатова, Д.С. Савин. Москва, 2004.

32. Методические указания по оценке городских почв при разработке градостроительной и архитектурно-строительной документации. А.С. Курбатова, В.Н. Башкин, А.Д. Мягкова и др. Москва 2003.

### **Охрана атмосферного воздуха от загрязнения**

33. Закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ, от 04.05.99 г, (с изменениями на 26 июля 2019 года).

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него», (с изменениями на 14 июля 2017 года).

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ», (с изменениями на 13 февраля 2019 года).

36. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

37. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу, (ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1980 г. (ИУС 4-80).

38. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.

39. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1978, (ИЗДАНИЕ с Изменением № 1,

Взам. инв. №						Иств. № подл.						Лист
Подпись и дата						Иств. № подл.						Лист
						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т						54
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

утвержденным в июне 1983 г. (ИУС N 10-83).

40. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов, (ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2005 г).

41. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

42. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция). М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003 (с изм. 25.04.2014 г).

43. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2001 г.).

44. ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.

45. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб 2012 г.

46. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

47. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб., НИИ Атмосфера и др., 2015 г. (с изменениями на 01.01.2019).

48. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

49. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

#### **Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения**

50. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г, (с изменениями на 1 января 2020 года).

51. Федеральный закон РФ «О введении в действие Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ, (с изм. от 02.08.2019 № 294-ФЗ).

52. Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» 20.12.2004 г. № 166-ФЗ, (с изм. от 26.07.2019 № 243-ФЗ).

53. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», (с изменениями на 19 июня 2019 года).

54. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении

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

						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							55
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», (с изменениями на 18 апреля 2014 года).

55. Приказ МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями», (с изменениями на 30 марта 2015 года).

56. Рекомендации Р 52.24.581-97 «Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств»

57. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

58. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

59. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

60. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03. - М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003, (с изменениями на 13 июля 2017 года).

61. ГН 2.1.5.2280-07 – «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03\*».

62. СП 2.1.5.1059-01 Санитарные правила. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

63. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

64. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2007 г. № 77 «Об отмене ряда гигиенических нормативов в ГН 2.1.5.1315-03».

65. МУ 2.1.5.1183-03 «Методические указания. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

66. Приказ Минсельхоза РФ №552 от 13.12.2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», (с изменениями на 12 октября 2018 года).

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	56



77. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 28.04.2008 года № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания» (с изм. 12.12.12)

#### **Охрана окружающей среды при складировании отходов производства**

78. Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», (с изменениями на 27 декабря 2019 года).

79. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», (ред. от 24.01.2020).

80. Постановление Правительства РФ от 29 июня 2018г. № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)», (с изменениями на 16 февраля 2019 года).

81. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. №255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду», (редакция, действующая с 1 января 2020 года).

82. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

83. Приказ МПР РФ от 2.11.2018 г № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с дополнениями от 2.11.2018).

84. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

85. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

#### **Охрана недр**

86. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1, (с изменениями на 27 декабря 2019 года) (редакция, действующая с 3 февраля 2020 года).

87. Федеральный Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности», (с изменениями на 2 августа 2019 года).

88. РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ».

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

89. РД 07-408-01 «Положения о геологическом и маркшейдерском обеспечении промышленной безопасности и охраны недр».

90. РД 03-259-98 «Инструкция о порядке ведения мониторинга безопасности гидротехнических сооружений предприятий, организаций, подконтрольных органам Госгортехнадзора России».

91. РД 05-334-99 «Нормы безопасности на электроустановки угольных разрезов и требования по их безопасной эксплуатации».

92. «Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							59
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## Приложение А Техническое задание

СОГЛАСОВАНО  
Директор  
ООО «Проект-Сервис»

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Коралайна Инжиниринг»

\_\_\_\_\_ В.А Хуторной  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

\_\_\_\_\_ А.В. Чудновец  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

### Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Застройщик	ООО «УК «КОЛМАР»
2	Наименование генеральной проектной организации	ООО «Коралайна Инжиниринг»
3	Исполнитель	ООО «Проект-Сервис»
4	Основание для проектирования	Решение застройщика
5	Вид строительства	Реконструкция
6	Местонахождение объекта	Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, территория в 20 км к северу от г. Нерюнгри
7	Источник финансирования	Собственные средства
8	Объем проектных работ	Проектная документация
9	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	IV квартал 2019 г. – I квартал 2021 г.
10	Цель проведения работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;</li> <li>• оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;</li> <li>• информирование надзорных контролирующих органов и населения о намечаемой хозяйственной деятельности.</li> </ul>
11	Задачи проведения работ	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий. Для достижения указанной цели решаются следующие

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

60

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира; описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия территории строительства;</li> <li>• проводится комплексная оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду; рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства и эксплуатации, и при возможных аварийных ситуациях;</li> <li>• разрабатываются рекомендации по сбору, хранению и утилизации отходов;</li> <li>• разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность;</li> <li>• разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга;</li> <li>• дается сводная оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий.</li> </ul>
12	Требования к выполнению ОВОС	<p>Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.</p> <p>При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные нормативно-правовые акты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>• Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;</li> <li>• Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>• Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> <li>• Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;</li> <li>• Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</li> </ul>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

61

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ;</li> <li>• Федеральный закон от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;</li> <li>• Федеральный закон от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О недрах»;</li> <li>• «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;</li> <li>• «Лесной кодекс РФ» от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ; - «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.</li> </ul>
13	Требования к технико-экономическим показателям объекта проектирования	Режим работы сушильно-топочного отделения непрерывный, 300 рабочих дней в году в 2 смены по 12 часок (машинное время работы оборудования 6000 часов в год). На сушку подается концентраты марок К, КЖ, КС в соответствии с режимом работы ОФ «Денисовская» – последовательно. Крупность исходного влажного концентрата 0–0,3 мм. Влажность исходного материала составляет от 17,3 до 24,36%. Влажность высушенного концентрата должна быть не более 7% (минимум расчетное значение – 6%).
14	Информирование и участие общественности	<p>Во исполнение требований природоохранного законодательства и на основании Приказа Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 с целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС.</p> <p>Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях Федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие.</p> <p>Результаты общественных слушаний должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.</p>
15	Сроки выполнения работ	Определяется договором
16	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектная документация «Реконструкция Обогащительной фабрики Горно-обогащительного комплекса «Денисовский» с целью увеличения производственной мощности до 6,0 млн. тонн в год».</li> <li>2. Результаты инженерных изысканий.</li> <li>3. Документы на правопользование земельными участками.</li> <li>4. Масштабированные обзорные планы (схемы) размещения проектируемых объектов, топографические</li> </ol>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		карты масштабов 1:25 000 – 1:2 000, аэрофотоснимки района изысканий. 5. Ситуационная карта-схема М 1:25000; М 1:10000; М1:2000. 6. Климатическая характеристика района, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. 7. Письма о ООПТ местного, регионального и федерального уровня. 8. Письмо о рыбохозяйственной характеристике и рыбохозяйственной категории ближайших водных объектов. 9. Письмо об объектах культурного наследия. 10. Письмо о редких и исчезающих видах растений и животных. 11. Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки 12. Письмо об общераспространенных полезных ископаемых 13. Письмо о скотомогильниках, биотермических ямах, зонах санитарной охраны и т.д. 14. Иные предусмотренные законодательством материалы.
17	Состав и количество документации, передаваемой заказчику	Выполненную проектную документацию передать Заказчику в четырех экземплярах на бумажных носителях и 1 экземпляр в электронном виде

Главный инженер проекта  
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищиков

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

63





**Приложение В**  
**Письмо Минприроды России №15-50/11998-об от 17.09.2020г.**



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

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

С.С. Шевелеву (ООО «Проект-Сервис»)

проспект Ленина, д. 90, корп. 2,  
 г. Кемерово, 650036

zaprosp@bk.ru

17.09.2020 № 15-50/11998-об  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. от 08.07.2020 № 26628-ОГ/61) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». Строительство сушильно-топочного отделения», расположенный в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия), не находится в границах ООПТ федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации. По вопросу получения информации о наличии ООПТ местного значения необходимо обращаться в соответствующие органы местного самоуправления.

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

Иск. Газинжо С.А. (495) 252-23-61 (доб. 49-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

66

**Приложение Г**  
**Письмо «Дирекции биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» №507/01-474 от 28.04.2020г.**

Государственное бюджетное учреждение  
 Республики Саха (Якутия)  
 «Дирекция биологических ресурсов,  
 особо охраняемых природных  
 территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственной бюджетнай  
 тэрилтэтэ  
 «Биологическай ресурсалар, ураты  
 харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна  
 аан айылгылар Дириэсийэтэ»

**ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»**

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от 28 апреля 2020г.  
 на №485 от 14.04.2020г.

№ 507/01-474

Директору  
 Кемеровского филиала  
 ООО «Проект-Сервис»  
 С.С. Шевелеву

**СПРАВКА**

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает, что объект: «Проект строительства шахты «Восточная Денисовская». АО «ГОК «Денисовский» - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Директор

Я.С. Сивцев

М.И. Капитонова  
 224905

Ивл. № подл.						064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т	Лист
							67
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Приложение Д**  
**Письмо Нерюнгринской районной администрации №7-КЗиИО/2037 от 17.04.2020г.**

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)  
 МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
 «НЕРЮНГРИНСКИЙ РАЙОН»

**НЕРЮНГРИНСКАЯ  
 РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ**

ОГРН 1031401720129, ИНН 1434027046  
 678960, Республика Саха (Якутия),  
 г. Нерюнгри, пр. Дружбы Народов, д. 21.  
 Тел.: (8-41147) 4-16-40, факс 4-85-03  
 E-mail: cityhall@neruadmin.ru



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТЭ  
 «НЕРЮНГРИ ОРОЙУОНА»  
 МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИ

**НЕРЮНГРИ ОРОЙУОНУН  
 ДЬАБАЛТАТА**

от «17» 04 2020 г. № 7-КЗиИО/2037  
 на № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директору Кемеровского филиала  
 ООО «Проект-Сервис»  
 Шевелеву С.С.  
 650036, г. Кемерово, пр. Ленина,  
 90/2

О предоставлении информации

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Нерюнгринская районная администрация на Ваш запрос от 18.03.2020 № 390 (вх. от 19.03.2020 № 25/872) для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция обогатительной фабрики горно-обогатительного комплекса «Денисовский». «Строительство сушильно-топочного отделения», местоположение – Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, в 20 км от г. Нерюнгри, сообщает следующее.

При рассмотрении предоставленных материалов (карта - схема расположения территории изысканий) выявлено, что на территории ведения изысканий, особо охраняемые природные территории местного значения, зоны охраняемых объектов, курортные зоны, рекреационные зоны, свалки отсутствуют.

А так же направляем сведения о полигонах ТБО и свалках, расположенных на территории МО «Нерюнгринский район»:

1. Деятельность по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению твердых коммунальных и промышленных отходов I-IV классов опасности на территории МО «Нерюнгринский район» осуществляет Муниципальное унитарное предприятие МО «Нерюнгринский район» «Переработчик». Предприятие имеет лицензию от 18.06.2018 года серия 14 № 00389, является Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами по Южной зоне Республики Саха (Якутия). Директор МУП «Переработчик» Моисеев Алексей Викторович, тел. факс: 8 (41147) 4-65-20.

2. Отходы принимаются на полигон твердых бытовых отходов (ТБО) IV-V класса опасности, и полигон промышленных отходов (ПО) г. Нерюнгри. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.10.2014 № 692 Полигон ТБО включен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) с присвоением регистрационного номера 14-00046-3-00692- 3111014.

Полигоны расположены на расстоянии 4 км от ГП «Поселок Серебряный Бор» и в 3,1 км на северо-восток от железнодорожной эстакады через автомагистраль «Лена».

С уважением,

Заместитель главы администрации  
 по имущественному комплексу

Д.А. Киян

О.В. Федорова  
 (41147) 4-06-76

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

68

**Приложение Е**  
**Справки ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №25-05-68 от 17.04.2020г.**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

17.04.2020 г. г. № 25-05-68  
на № 465 от 08.04.2020 г.

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»  
Шевелеву С.С.

**СПРАВКА**  
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для

Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерно-экологические изыскания

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Территория АО ГОК «Денисовский»

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного 20 км от г. Нерюнгри, Нерюнгринский район, РС(Я)

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет  
Да, нет

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

69

На 2-х листах, лист 2

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,20
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода

Перечень загрязняющих веществ  
действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС  
Тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

70



**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация<sup>1)</sup>**

Код ОКНВ	9	8	-	0	1	1	4	-	0	0	0	2	8	8	-	П
Код ОКГМО ОКНВ	9	8	6	6	0	1	0	1	0	0	0	1				
Код ОКВЭД ОКНВ	0	5	-	1	0	-	1	5								

N строки	Код загрязняющего вещества <sup>2)</sup>	Выбрасывается без очистки, тонн		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
		всего	в том числе от организованных источников загрязнения		всего	из них утилизировано	
A	Б	2	3	4	5	6	7
101	0001 Всего (102+103) в том числе:	172,709	172,709	0,000	0,000	0,000	172,709
102	0002 твердые	114,665	114,665	0,000	0,000	0,000	114,665
103	0004 газообразные и жидкие (104 - 109) из них:	58,044	58,044	0,000	0,000	0,000	58,044
104	0330 диоксид серы	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001
105	0337 оксид углерода	25,652	25,652	0,000	0,000	0,000	25,652
106	0012 (в пересчете на NO <sub>x</sub> ) оксиды азота	22,790	22,790	0,000	0,000	0,000	22,790
107	0401 углеводороды (без летучих органических соединений)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
108	0006 летучие органические соединения (ЛОС)	9,600	9,600	0,000	0,000	0,000	9,600
109	0005 прочие газообразные и жидкие	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001

<sup>1)</sup> Раздел 1 заполняют юридические лица и индивидуальные предприниматели. При наличии у респондента нескольких ОКНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОКНВ.

<sup>2)</sup> Коды даны в соответствии с действующей редакцией справочника "Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух".

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

**Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ** (0,3)

Код ОНВ: 9 8 - 0 1 1 4 - 0 0 0 2 8 8 - 11

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества		Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
		А	Б	
201	123	Железа оксид		0,027
202	143	Марганец и его соединения		0,062
203	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на трехокись хрома)		0,000
204	328	Углерод (сажа)		1,160
205	342	Фтористые газообразные соединения		0,001
206	344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,000
207	2732	Керосин		9,600
208	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70%		1,395
209	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,000
210	2909	Пыль неорганическая (SiO2 ниже 20%)		112,081
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				

Код по ОКЕИ: тонна - 168

<sup>1)</sup> Раздел 2 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<sup>2)</sup> В разделе отражаются все вещества, поступающие в атмосферу, кроме диоксида серы, оксида углерода и оксидов азота, выбросы по которым приносятся в разделе 1.

Изн.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения<sup>1)</sup>**

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества										Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн от сжигания топлива (для выработки электро- и тепловой энергии)	Код по ОКЕН: группа от технологических и других процессов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
501	0002	Твердые вещества										114,665	
502	0330	Диоксид серы										0,001	
503	0237	Оксид углерода										25,652	
504	0012	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )										22,790	
505	0007	Углекислый газ										9,600	

Код по ОКЕН: группа - 168

<sup>1)</sup> Раздел 5 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

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

Имя Ф.И.О. \_\_\_\_\_ (подпись)  
 Должность \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
 E-mail: belava@kolnag.by \* 21 \* \_\_\_\_\_ (номер контактного телефона)  
 (41147) 97-152 \_\_\_\_\_ (дата составления документа) 20 19 год

**Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация<sup>1)</sup>**

Код ОНВ	9	8	-	0	1	1	4	-	0	0	0	0	2	8	9	-	П
Код ОКТМО ОНВ	9	8	6	6	0	1	0	1	0	0	0	1					
Код ОКВЭД2 ОНВ	0	5	-	1	0				1	5							

N	Код загрязняющего вещества <sup>2)</sup>	Загрязняющие вещества	Выбрасывается без очистки, тонн		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
			всего	в том числе от организованных источников загрязнения		всего	из них утилизировано	
A	1	Б	2	3	4	5	6	7
101	0001	Всего (102+103) в том числе:	7,921	0,000	850,750	850,750	0,000	7,921
102	0002	твердые	7,024	0,000	250,913	250,913	0,000	7,024
103	0004	газообразные и жидкие (104 + 109)	0,897	0,000	599,837	599,837	0,000	0,897
		из них:						
104	0330	диоксид серы	0,146	0,000	60,137	60,137	0,000	0,146
105	0337	оксид углерода	0,426	0,000	462,889	462,889	0,000	0,426
106	0012	оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	0,044	0,000	76,811	76,811	0,000	0,044
107	0401	углеводороды (без летучих органических соединений)	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,080
108	0006	летучие органические соединения (ЛОС)	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,258
109	0005	прочие газообразные и жидкие	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013

<sup>1)</sup> Раздел 1 заполняют юридические лица и индивидуальные предприниматели. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<sup>2)</sup> Коды даны в соответствии с действующей редакцией справочника "Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух".

Раздел 2. Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ<sup>1), 2)</sup>

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязяющие вещества										Выброс в атмосферу специфических загрязняющих веществ за отчетный год, тонн	Код по ОКЕИ: тонна - 168	
		9	8	-	0	1	1	4	-	0	0			2
A	I	B												
201	123	Железа оксид										0,214		
202	143	Марганца и его соединений										0,020		
203	203	Хром (VI) (Хром шестивалентный) (в пересчете на триоксида хрома)										0,000		
204	333	Диоксида серы (сероуглерод)										0,001		
205	342	Фтористые газообразные соединения										0,012		
206	2754	Углекислоты предельные C12-C19										0,268		
207	2908	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)										0,587		
208	2909	Пыль неорганическая (SiO2 ниже 20%)										3,253		
209	2936	Пыль древесная										2,950		
210														
211														
212														
213														
214														
215														
216														
217														
218														

<sup>1)</sup> Раздел 2 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<sup>2)</sup> В разделе отражаются все вещества, поступающие в атмосферу, кроме диоксида серы, оксида углерода и оксидов азота, выбросы по которым приводятся в разделе 1.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изн.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы<sup>1)</sup>**

N строки	Коды по ОКЕН: единица - 642; тонна - 168	Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц										Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Фактически выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тонн
		всего	из них организованных										
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	3	4
301	Всего в том числе с установленными нормативами: предельно допустимого выброса (ПДВ) временно согласованного выброса (ВСВ)	19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	827,271	172,710
302		19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	827,271	172,710
303		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Раздел 3 заполняют полностью, индивидуальными предпринимателями - только графу 1. При наличии у респондента нескольких ОКЕН, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОКЕН.

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу<sup>1)</sup>**

N строки	Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году	Использовано (основно) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет										Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн <sup>2)</sup>		
			группа мероприятий	оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных, ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0"	за отчетный год за прошлый год										
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6
401			1	2	3	4									
402															
403															
404															
405															

<sup>1)</sup> Раздел 4 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОКЕН, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОКЕН.

<sup>2)</sup> Перед цифрой необходимо ставить знак " - ".

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

**Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения<sup>1)</sup>**

N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества										Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии)	Код по ОКЕИ: тонна - 168 от технологических и других процессов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
501	0002	Твердые вещества										230,913	7,024
502	0330	Диоксид серы										60,137	0,146
503	0337	Оксид углерода										462,889	0,426
504	0012	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )										76,811	0,044
505	0007	Углекислый диоксид (исключая метан)										0,000	0,268

<sup>1)</sup> Раздел 5 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОКВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОКВ.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

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

Везушная Яковлева Е.Н.  
 (Ф.И.О.)  
 Е-mail: belaya.e@kolmar.ru \* 21 \* января 20 19 год  
 (номер контактного телефона) (дата составления документа)  
 (подпись)





**Раздел 3. Источники загрязнения атмосферы<sup>1)</sup>**

N строки	Код ОНВ	Количество источников загрязнения атмосферы на конец года, единиц		Разрешенный выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн	Коды по ОКЕИ: единица - 642; тонна - 168
		всего	из них организованных		
А	Б	1	2	3	4
301	Всего	6	-	0,271	0,030
в том числе с установленными нормативами:					
302	предельно допустимого выброса (ПДВ)	6	-	0,271	0,030
303	временного согласованного выброса (ВСВ)	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Раздел 3 юридические лица заполняют полностью, индивидуальные предприниматели - только графу 1. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

**Раздел 4. Выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу<sup>1)</sup>**

N строки	Код ОНВ	Наименование промышленного производства и технологического оборудования	Мероприятия, выполнение которых предусмотрено в отчетном году		Использовано (освоено) средств на проведение мероприятий (за счет всех источников финансирования) - тыс руб с одним десятичным знаком в фактических ценах соответствующих лет	Уменьшение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ после проведения мероприятий, тонн <sup>2)</sup>		
			наименование мероприятия	группа мероприятий			оценка выполнения мероприятий, осуществление которых начато в отчетном году и выполненных, ставится "1", по остальным мероприятиям ставится "0"	за отчетный год
А	Б	В	1	2	3	4	5	6
401								
402								
403								
404								
405								

<sup>1)</sup> Раздел 4 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОНВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОНВ.

<sup>2)</sup> Перед цифрой необходимо ставить знак " - ".

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------





Раздел 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения<sup>1)</sup>

Код ОКМВ		Код по ОКМВ: тонны - 168			
N строки	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ, тонн от сжигания топлива (для выработки электро- и тепловой энергии)		
			1	2	3
501	0002	Твердые вещества	-	-	0,164
502	0330	Диоксид серы	-	-	0,000
503	0337	Оксид углерода	-	-	0,001
504	0012	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	-	-	0,000
505	0007	Углекислоты с учетом ЛОС (исключая метан)	-	-	0,000

<sup>1)</sup> Раздел 5 заполняют только юридические лица. При наличии у респондента нескольких ОКМВ, раздел заполняется отдельно по каждому эксплуатируемому ОКМВ.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

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

Имя Ф.И.О. \_\_\_\_\_ (полное)  
 Должность \_\_\_\_\_  
 E-mail: belava.e@kolmar.ru \* 21 \* \_\_\_\_\_ (номер контактного телефона)  
 20 19 \_\_\_\_\_ год  
 (дата составления документа)

**Приложение И**  
**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Цех, участок	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина Плана источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обесп. Газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
	Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт							Кол-во часов работы в год	скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м3/с	Температура оС	X1	Y1	X2					Y2	Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		Мех. цех кузница	1	8760	Вентиляционная труба	1	0001	1	3	0.300	9.82	0.6941365	80	3967	2608							0301	Азота диоксид	0.00298		0.0446	0.0446
																						0304	Азота оксид	0.000484		0.00725	0.00725
																						0330	Серы диоксид	0.00601		0.09	0.09
																						0337	Углерода оксид	0.0764		1.144	1.144
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.0877		1.313	1.313
		Мех. цех сварочный пост	1	8760	Вентиляционная труба	1	0002	1	3	0.300	15	1.06029	24	3964	2592							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.06616		0.3543	0.3543
																						0143	Марганец и его соединения	0.00195		0.01981	0.01981
																						0301	Азота диоксид	0.0155		0.0623	0.0623
																						0337	Углерода оксид	0.0254		0.1884	0.1884
																						0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.00047		0.007356	0.007356
																						0344	Фториды твердые	0.001836		0.03229	0.03229
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.000777		0.01369	0.01369
		Автотранспортный бокс	1	8760	Автотранспортный бокс	1	0003	1	10	0.700	3	1.154538	24	3731	2895							0301	Азота диоксид	0.2251		0.2157	0.2157
																						0304	Азота оксид	0.036		0.0348	0.0348
																						0328	Углерод	0.0503		0.0426	0.0426
																						0330	Серы диоксид	0.028		0.0257	0.0257
																						0337	Углерода оксид	0.283		0.2449	0.2449
																						2732	Керосин	0.073075		0.064	0.064
		Автотранспортный бокс	1	8760	Ворота	1	0004	1	5	6.000	3	84.8232	24	3720	2900							0301	Азота диоксид	0.798		0.764	0.764
																						0304	Азота оксид	0.129		0.0123	0.0123
																						0328	Углерод	0.178		0.151	0.151
																						0330	Серы диоксид	0.0995		0.0914	0.0914
																						0337	Углерода оксид	1.0052		0.868	0.868
																						2732	Керосин	0.259		0.227	0.227
		Авто - транспортный бокс	1	8760	Вентиляционная труба	1	0005	1	10	0.700	3	1.154538	24	3755	2890							0301	Азота диоксид	0.2251		0.2157	0.2157
																						0304	Азота оксид	0.036		0.0348	0.0348
																						0328	Углерод	0.0503		0.0426	0.0426
																						0330	Серы диоксид	0.028		0.0257	0.0257
																						0337	Углерода оксид	0.283		0.2449	0.2449
		Автотранспортный бокс	1	8760	Ворота	1	0006	1	5	6.000	3	84.8232	24	3754	2857							2732	Керосин	0.073075		0.064	0.064
																						0301	Азота диоксид	0.798		0.764	0.764
																						0304	Азота оксид	0.129		0.123	0.123
																						0328	Углерод	0.178		0.151	0.151
																						0330	Серы диоксид	0.0995		0.0914	0.0914
																						0337	Углерода оксид	1.0052		0.868	0.868
																						2732	Керосин	0.259		0.227	0.227
		Дымовая труба котельной	1	8760	Дымовая труба котельной	1	0007	1	21	0.720	15	6.1072704	180	3661	2756							0301	Азота диоксид	0.48274		5.27977	5.27977
																						0304	Азота оксид	0.07844		0.85796	0.85796
																						0328	Углерод	0.18147		2.21096	2.21096
																						0330	Серы диоксид	0.53513		6.52	6.52
																						0337	Углерода оксид	3.20236		39.01728	39.01728
																						0703	Бензапирен	0.0000037		0.000037	0.000037
																						3714	Зола твердого топлива	0.25472		3.10352	3.10352
		Арочный бокс	1	8760	Ворота	1	0009	1	4	4.500	3	47.71305	24	4000	2597							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00675		0.029	0.029

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

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
																							0143	Марганец и его соединения	0.0021		0.00254	0.00254
																							0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033		0.00594	0.00594
																							0184	Свинец и его соединения, кроме тетрагидрилсвинца, в пересчете на свинец	0.0000005		0.009	0.009
																							0301	Азота диоксид	0.022		0.017	0.017
																							0304	Азота оксид	0.000181		0.00037	0.00037
																							0328	Углерод	0.000666		0.00133	0.00133
																							0330	Серы диоксид	0.001173		0.00256	0.00256
																							0337	Углерода оксид	0.128		0.2329	0.2329
																							0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.00052		0.001075	0.001075
																							0344	Фториды твердые	0.00183		0.00495	0.00495
																							2732	Керосин	0.4492		0.1143	0.1143
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.000777		0.0021	0.0021
		Столярный цех	1	8760	Ворота	1	0010	1	3	4.000	3	37.6992	24	4016	2561							2936	Пыль древесная	1.896		1.412	1.412	
		Пилорама	1	8760	Ворота	1	0011	1	2.5	4.000	3	37.6992	24	4021	2578							2936	Пыль древесная	0.983		0.708	0.708	
		Яма привозных углей. Узлы перегрузок, дробилок	1	8760	Вент система (яма привозных углей)	1	0014	1	22	0.400	21.44	2.6942362	25	3595	2418							3749	Пыль каменного угля	0.00062222		0.0096	0.0096	
		Склад рядового угля. Питатели	1	8760	Вент система (укрывной склад угля)	1	0015	1	12	0.355	21.89	2.166673	25	3549	2601							3749	Пыль каменного угля	0.00017778		0.00384	0.00384	
		Склад рядового угля. Питатели	1	8760	Вент система (укрытый склад рядового угля)	1	0016	1	12	0.355	21.89	2.166673	25	3626	2575							3749	Пыль каменного угля	0.01777778		0.384	0.384	
		Склад рядового угля. Узлы перегрузок	1	8760	Вент система (укрытый склад рядового угля)	1	0017	1	12	0.280	22.56	1.3891401	25	3629	2570							3749	Пыль каменного угля	0.01777778		0.384	0.384	
		Здание углеподготовки. Узлы перегрузок, грохот	1	8760	Вент система (здание углеподготовки)	1	0018	1	22	0.400	21	2.638944	25	3696	2624							3749	Пыль каменного угля	0.00044444		0.0096	0.0096	
		Здание углеподготовки. Узлы перегрузок, дробилка	1	8760	Вент система (здание углеподготовки)	1	0019	1	22	0.400	20.12	2.5283597	25	3703	2619							3749	Пыль каменного угля	0.00044444		0.0096	0.0096	
		Здание углеподготовки. Узлы перегрузок	1	8760	Вент система (здание углеподготовки)	1	0020	1	22	0.315	19.6	1.5274538	25	3700	2620							3749	Пыль каменного угля	0.02222222		0.48	0.48	
		Расходный резервуар флотореагентов (вспениватель КЭТГОЛ)	1	8760	Вент система (главный корпус, помещение расходн)	1	0021	1	30	0.150	69.16	1.2221609	25	3967	2608							0333	Сероводород	0.000335		0.0000705	0.0000705	
		Главный корпус. Ремонтный участок. Сварка	1	8760	Вент система	1	0022	1	25	0.250	8.49	0.4167529	26	3781	2613							1048	Спирт изобутиловый	0.19225		0.0252	0.0252	
																						2754	Углеводороды предельные C12-C-19	1.194		0.0251	0.0251	
																							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.001485		0.00321	0.00321
																							0143	Марганец и его соединения	0.0001278		0.000276	0.000276
																							0301	Азота диоксид	0.0001667		0.00036	0.00036
																							0304	Азота оксид	0.0000271		0.0000585	0.0000585
																							0337	Углерода оксид	0.001847		0.00399	0.00399

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
																							0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0001042		0.000225	0.000225
																							0344	Фториды твердые	0.0000458		0.00099	0.00099
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.0001944		0.00042	0.00042
		Склад готовой продукции. Питатели	1	8760	Вент система (укрытый склад готовой продукции)	1	0023	1	12	0.400	20.34	2.5560058	25	3844	2852							3749	Пыль каменного угля	0.00355556		0.0768	0.0768	
		Склад готовой продукции. Питатели	1	8760	Вент система (укрытый склад готовой продукции)	1	0024	1	12	0.400	20.34	2.5560058	25	3859	2848							3749	Пыль каменного угля	0.03555556		0.0768	0.0768	
		Склад готовой продукции. Узлы перегрузок	1	8760	Вент система (укрытый склад готовой продукции)	1	0025	1	12	0.355	18.24	1.8053958	25	3904	2804							3749	Пыль каменного угля	0.03555556		0.768	0.768	
		Дымовая труба котельной	1	8760	Водогрейные котлы КВм-3.5-110	1	0026	1	21	0.720	15	6.1072704	180	3667	2754							0301	Азота диоксид	1.90595		20.84571	20.84571	
																						0304	Азота оксид	0.30972		3.38743	3.38743	
																						0328	Углерод	0.5444		6.63288	6.63288	
																						0330	Серы диоксид	1.2054		19.56	19.56	
																						0337	Углерода оксид	9.60709		117.05184	117.05184	
																						0703	Бензапирен	0.000002		0.00003	0.00003	
																						3714	Зола твердого топлива	0.76417		9.31056	9.31056	
		Пождепо. Автомобили	1	8760	Вентсистема	1	0027	1	12.5	0.160	17.96	0.3611081	25	3893	2523							0301	Азота диоксид	0.00001		0.0003	0.0003	
																						0304	Азота оксид	0.000002		0.00005	0.00005	
																						0330	Серы диоксид	0.000003		0.0001	0.0001	
																						0337	Углерода оксид	0.00149		0.0286	0.0286	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.00024		0.0046	0.0046	
		РММ с автоматической. Кузнеч носварочный участок. Сварка ручная	1	2080	Вентсистема	1	0028	1	12	0.280	17.69	1.0892681	26	3910	2623							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.00004456		0.002668	0.002668	
																						0143	Марганец и его соединения	0.00000383		0.0002296	0.0002296	
																						0301	Азота диоксид	0.0000625		0.003744	0.003744	
																						0304	Азота оксид	0.00001016		0.000608	0.000608	
																						0337	Углерода оксид	0.000693		0.0415	0.0415	
																						0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0000391		0.00234	0.00234	
																						0344	Фториды твердые	0.00001376		0.000824	0.000824	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.00000583		0.0003496	0.0003496	
		РММ с автоматической. Кузнеч но-сварочный участок. Сварочная машина	1	8760	Вентсистема	1	0029	1	12	0.280	1.77	0.1089884	80	3914	2620							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.000176		0.00016	0.00016	
		РММ с автоматической. Кузнеч но-сварочный участок Горн кузнечный	1	4160	Вентсистема	1	0030	1	11	0.450	0.4	0.0636174	80	3908	2620							0143	Марганец и его соединения	0.000008		0.000008	0.000008	
																						0301	Азота диоксид	0.00298		0.0446	0.0446	
																						0304	Азота оксид	0.000484		0.00725	0.00725	
																						0330	Серы диоксид	0.00601		0.09	0.09	
																						0337	Углерода оксид	0.0764		1.144	1.144	
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.0877		1.313	1.313	
		РММ с автоматической	1	8760	Вентсистема	1	0031	1	13	0.315	7.13	0.5556503	25	3886	2626							0330	Серы диоксид	0.0000002		0.000002	0.000002	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
		йкой. Участок ЭТОиА. Обезжиривание, шероховатка																					0337 2704	Углерода оксид Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углевод)	0.00000005 0.0205		0.000001 0.0096	0.000001 0.0096
		РММ с автоматойкой. Участок ЭТОиА. Пайка	1	8760	Вентсистема	1	0032	1	11	0.160	6.91	0.1389341	25	3913	2616								2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.009	0.0169	0.0169	
		ВНУ	1	8760	Дымовая труба	1	0033	1	25	1.000	14.16	11.121264	300	3688	2416								0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0000033	0.0000001	0.0000001	
		ВНУ	1	8760	Дымовая труба	1	0034	1	25	1.000	14.16	11.121264	300	3692	2409								0184	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	0.000005	1.E-9	1E-9	
		Камерная сушка WJG 20000	1	7200	Сушильная камера	1	0053	1	5	0.400	6	0.753984	3967	2608					Пылеулавливающая установка;				0301	Азота диоксид	1.32	10.31	10.31	
		Склад рядового угля. Загрузка конвейером, сдувание с поверхности	1	8760	Неорганизованный (укрытый склад рядового угля)	1	6025	1	10				3459	2561	3533	2493	35						0304	Азота оксид	0.215	1.675	1.675	
		Склад готовой продукции. Загрузка конвейерами, сдувание с по	1	8760	Неорганизованный (укрытый склад готовой продукции)	1	6026	1	10				3839	2846	3967	2714	35						0328	Углерод	4.245	33.195	33.195	
		Погрузочный пункт. Погрузка угля в ж/д вагоны	1	8760	Неорганизованный (погрузочный пункт)	1	6027	1	5				3979	2830	4019	2786	30						0330	Серы диоксид	1.845	14.425	14.425	
		Бункер породы. Погруз	1	8760	Неорганизованный (бункер породы)	1	6028	1	2				3780	2564	3797	2564	13						0337	Углерода оксид	11.925	93.2	93.2	
																							0703	Бензапирен	0.000045	0.001285	0.001285	
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	2.105	1647	1647	
																							0301	Азота диоксид	1.32	10.31	10.31	
																							0304	Азота оксид	0.215	1.675	1.675	
																							0328	Углерод	4.245	33.195	33.195	
																							0330	Серы диоксид	1.845	14.425	14.425	
																							0337	Углерода оксид	11.925	93.2	93.2	
																							0703	Бензапирен	0.00009	0.001285	0.001285	
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	2.105	16.47	16.47	
																							0301	Азота диоксид	0.00492	0.1038	0.1038	
																							0304	Азота оксид	0.0008	0.01687	0.01687	
																							0328	Углерод	0.000276	0.006075	0.006075	
																							0330	Серы диоксид	0.000026	0.000572	0.000572	
																							0337	Углерода оксид	0.0056	0.1232	0.1232	
																							0703	Бензапирен	3.4E-9	0.00000007	0.00000007	
																							3714	Зола твердого топлива	0.000225	0.00495	0.00495	
																							0301	Азота диоксид	0.01555556	0.336	0.336	
																							0304	Азота оксид	0.00252778	0.0546	0.0546	
																							0328	Углерод	0.00083333	0.018	0.018	
																							0330	Серы диоксид	0.01333333	0.6	0.6	
																							0337	Углерода оксид	0.21416667	4.626	4.626	
																							2732	Керосин	0.01277778	0.276	0.276	
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.2670733	3.06126259	3.06126259	
																							3749	Пыль каменного угля	0.4863133	5.23692518	5.23692518	
																							0301	Азота диоксид	0.02	1.104	1.104	
																							0304	Азота оксид	0.00325	0.1794	0.1794	
																							0328	Углерод	0.00222222	0.12	0.12	
																							0330	Серы диоксид	0.01333333	1.8	1.8	
																							0337	Углерода оксид	0.27361111	15.162	15.162	
																							2732	Керосин	0.16388889	0.906	0.906	
																							3749	Пыль каменного угля	0.0118622	33.8256	33.8256	
																							3749	Пыль каменного угля	0.00149333	0.032256	0.032256	
																							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.00009035	0.00286971	0.00286971	

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		ка в автосамосвалы Автосамосвалы (доставка угля, вывоз угля)	1	8760	Неорганизованный (внутренний проезд)	1	6029	1	5					3536	2714	3756	2510	10					0301 Кремния 20 - 70 процентов			6.15	6.15
																							0304 Азота диоксид	0.56877		0.997	0.997
																							0328 Азота оксид	0.09224		0.227	0.227
																							0330 Углерод	0.02096		0.259	0.259
																							0337 Серы диоксид	0.00368		2.561	2.561
																							2732 Углерода оксид	0.23687		0.801	0.801
																							2909 Керосин	0.07407		0.006	0.006
																							Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов				
																							3749 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0.00004		0.761	0.761
		Автосамосвалы (вывоз пром-продукта, транспорт топлива на кот)	1	8760	Неорганизованный (внутренний проезд)	1	6030	1	5					3629	2636	3797	2836	10					0301 Пыль каменного угля	0.00466		0.00466	0.00466
																							0304 Азота диоксид	0.22777		1.895	1.895
																							0304 Азота оксид	0.03694		0.307	0.307
																							0328 Углерод	0.00839		0.07	0.07
																							0330 Серы диоксид	0.0025		0.078	0.078
																							0337 Углерода оксид	0.09486		0.789	0.789
																							2732 Керосин	0.02966		0.247	0.247
																							2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.00032		0.0057	0.0057
																							3749 Пыль каменного угля	0.00198		0.283	0.283
		Грузовые автомобили	1	8760	Неорганизованный (внутренний проезд)	1	6031	1	5					3339	2518	3741	2964	10					0301 Азота диоксид	0.0168		0.016	0.016
																							0304 Азота оксид	0.00272		0.003	0.003
																							0328 Углерод	0.00062		0.001	0.001
																							0330 Серы диоксид	0.00053		0.0004	0.0004
																							0337 Углерода оксид	0.007		0.007	0.007
																							2732 Керосин	0.00219		0.002	0.002
		Маневренный тепловоз	1	8760	Неорганизованный (ж/д пути)	1	6032	1	5					3894	2917	4060	2745	12					0301 Азота диоксид	0.20415		6.437	6.437
																							0304 Азота оксид	0.03482		1.098	1.098
																							0328 Углерод	0.00156		0.049	0.049
																							0330 Серы диоксид	0.01635		0.516	0.516
																							0337 Углерода оксид	0.33299		1.04	1.04
																							Керосин	0.07369		2.324	2.324
		РММ с автомойкой. Технологический коридор. Автомобили	1	8760	Неорганизованный (ворота)	1	6033	1	2					3870	2569	3870	2618	49					0301 Азота диоксид	0.00008		0.0047	0.0047
																							0304 Азота оксид	0.00001		0.0008	0.0008
																							0328 Углерод	0.000004		0.0002	0.0002
																							0330 Серы диоксид	0.00001		0.0006	0.0006
																							0337 Углерода оксид	0.003		0.0166	0.0166
																							2732 Керосин	0.00004		0.0024	0.0024
		РММ с автомойкой. Участок мойки оборудования. Автомобили	1	8760	Неорганизованный (ворота)	1	6034	1	2					3892	2584	3892	2647	63					0301 Азота диоксид	0.00008		0.0015	0.0015
																							0304 Азота оксид	0.00001		0.0002	0.0002
																							0328 Углерод	0.000004		0.0001	0.0001
																							0330 Серы диоксид	0.00001		0.0002	0.0002
																							0337 Углерода оксид	0.00029		0.0055	0.0055
																							2732 Керосин	0.00004		0.0008	0.0008
		Теплый склад. Автопогрузчик	1	8760	Неорганизованный (ворота)	1	6035	1	2					3580	2848	3594	2848	14					0301 Азота диоксид	0.06315		0.0773	0.0773
																							0304 Азота оксид	0.01019		0.0125	0.0125
																							0328 Углерод	0.0129		0.0158	0.0158
																							0330 Серы диоксид	0.03922		0.048	0.048
																							0337 Углерода оксид	0.09676		0.1184	0.1184
																							2732 Керосин	0.08352		0.1022	0.1022
		Склад ГСМ. Ж/д эстакада. Слив д/т с ж/д цистерн	1	8760	Неорганизованный (склад ГСМ, ж/д эстакада)	1	6036	1	2					4104	2424	4104	2440	5					0333 Сероводород	0.0000098		0.000034	0.000034
																							2754 Углеводороды предельные C12-C-19	0.00348		0.0012	0.0012
		Склад ГСМ. Ж/д эстакада. Слив флото реагентов с ж/д цистерн	1	8760	Неорганизованный (склад ГСМ, ж/д эстакада)	1	6037	1	5					4110	2415	4110	2423	5					0333 Сероводород	0.000015		0.0000025	0.0000025
																							1048 Спирт изобутиловый	0.0521		0.0014	0.0014
																							2754 Углеводороды предельные C12-C-19	0.0054		0.0009	0.0009
		Склад ГСМ. Резервуарный парк светлых нефтепродуктов. Налива	1	8760	Неорганизованный (резервуарный парк светлых нефтепродуктов)	1	6038	1	7.5					4071	2456	4081	2456	36					0333 Сероводород	0.00009		0.000033	0.000033
		Склад ГСМ.	1	8760	Неорганизованный	1	6039	1	7.5					4096	2447	4096	2479	15					2754 Углеводороды предельные C12-C-19	0.0312		0.0116	0.0116
																							0333 Сероводород	0.00009		0.00001	0.00001

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		Резервуарный парк светлых нефтепродуктов. Налив Склад ГСМ. Резервуарный парк флотореагентов. Налив реагента I Склад ГСМ. Резервуарный парк флотореагентов. Налив реагента O Топливо-заправочный пункт. Подземный резервуарный парк. Топв Автотранспорт на площадке ТЗП	1	8760	(резервуарный парк светлых нефтепродуктов) Неорганизованный (резервуарный парк флотореагентов)	1	6040	1	5					4077	2486	4085	2486	8				2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.0312		0.0035	0.0035
		Отвальные работы	1	8760	Неорганизованный (отвал)	1	6041	1	7.5					4116	2402	4116	2412	5				1048	Спирт изобутиловый	0.521		0.0137	0.0137
		Автосамосвалы (вывоз отходов обогащения в отвал). Поливомоеа	1	8760	Неорганизованный (отвал)	1	6042	1	2					4091	2419	4101	2419	35				0333	Сероводород	0.00013		0.000022	0.000022
		Автосамосвалы (вывоз отходов обогащения в отвал). Поливомоеа	1	8760	Неорганизованный (отвал)	1	6043	1	5					4114	2386	4116	2386	28				2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.047		0.0078	0.0078
		Площадка хранения угля	1	8760	Склад хранения угля (котельной)	1	6044	1	5					1968	1508	2868	1050	429				0333	Сероводород	0.00007		0.000099	0.000099
		Участок топливopодачи	1	2606	Транспортер подачи угля	1	6045	1	5					1888	2196	1896	1746	17				2754	Углеводороды предельные C12-C-19	0.02576		0.0355	0.0355
		Площадка хранения шлака	1	8760	Склад хранения золы	1	6046	1	5					1841	2176	3241	2714	15				0301	Азота диоксид	0.15335		0.082	0.082
		Участок шлакозолоудаления	1	8760	Транспортер шлакоудаления	1	6047	1	5					3687	2791	3717	2827	20				0304	Азота оксид	0.02487		0.013	0.013
		Площадка погрузочно-разгрузочных работ	1	8760	ДВС транспорта	1	6048	1	5					3674	2778	3686	2790	2				0328	Углерод	0.00565		0.003	0.003
																						0330	Серы диоксид	0.00254		0.003	0.003
																						0337	Углерода оксид	0.6387		0.035	0.035
																						2732	Керосин	0.01997		0.01	0.01
																						0301	Азота диоксид	0.07432		0.269	0.269
																						0304	Азота оксид	0.01223		0.044	0.044
																						0328	Углерод	0.00997		0.032	0.032
																						0330	Серы диоксид	0.13498		0.394	0.394
																						0337	Углерода оксид	0.44922		2.134	2.134
																						2732	Керосин	0.07945		0.253	0.253
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	2.23106		27.34	27.34
																						0301	Азота диоксид	0.0472		0.225	0.225
																						0304	Азота оксид	0.00773		0.037	0.037
																						0328	Углерод	0.00206		0.012	0.012
																						0330	Серы диоксид	0.00659		0.052	0.052
																						0337	Углерода оксид	0.13119		1.039	1.039
																						2732	Керосин	0.01067		0.068	0.068
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0.02861		4.545	4.545
																						0301	Азота диоксид	0.10739		0.321	0.321
																						0304	Азота оксид	0.01756		0.052	0.052
																						0328	Углерод	0.00468		0.019	0.019
																						0330	Серы диоксид	0.0147		0.112	0.112
																						0337	Углерода оксид	0.29255		2.234	2.234
																						2732	Керосин	0.02402		0.128	0.128
																						2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	0.14004		10.388	10.388
																						3749	Пыль каменного угля	0.00895		0.05527	0.05527
																						3749	Пыль каменного угля	0.588		3.3098	3.3098
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.3024		0.33828	0.33828
																						2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	0.864		4.86342	4.86342
																						0301	Азота диоксид	0.00007		0.00011	0.00011
																						0304	Азота оксид	0.00001		0.00001	0.00001
																						0328	Углерод	0.000005		0.000008	0.000008
																						0330	Серы диоксид	0.0001		0.00002	0.00002
																						0337	Углерода оксид	0.00013		0.0002	0.0002
																						2732	Керосин	0.00001		0.00002	0.00002

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

90

**Приложение К**  
**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в атмосферны воздух**

Код и наименование вещества	Номер Контрольной точки	Допустимый Вклад Сдпрј в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию в жилой зоне		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	N Источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид	1, 3		0.46024	0.99525	6029	21.2	Объекты инфраструктуры ГОК " Денисовская" Существующие источники выбросов
					0004	10.5	
					6030	8.7	
0304 Азота оксид	1, 4		0.06837	0.15973	0004	26	Объекты инфраструктуры ГОК " Денисовская" Обогажительная фабрика ГОК " Денисовский" Существующие источники выбросов
					6029	12.9	
					0026	10.4	
					0006		

Изм. № подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

91

1	2	3	4	5	6	7	8
0328 Углерод	5			0.89999	0034		Объекты инфраструктуры ГОК "
					0026		Денисовская"
					0004		Обогащительная фабрика ГОК "
							Денисовский"
							Существующие источники выбросов
0330 Серы диоксид	6			0.30982	0004		Существующие источники выбросов
					0033		Объекты инфраструктуры ГОК "
					0034		Денисовская"
							Объекты инфраструктуры ГОК "
0337 Углерода оксид	1, 6		0.58486	0.67022	0026	17.8	Денисовская"
							Обогащительная фабрика ГОК "
					0033	17.6	Денисовский"
							Объекты инфраструктуры ГОК "
					0034	17.6	Денисовская"
							Объекты инфраструктуры ГОК "
							Денисовская"
					0004		Существующие источники выбросов
0703 Бензапирен	1, 8		0.23268	0.62905	0034	63.6	Объекты инфраструктуры ГОК "
							Денисовская"
					0033	31.9	Объекты

Индв.№ подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

1	2	3	4	5	6	7	8
3714 Зола твердого топлива	11			0.14938	0026 0007		инфраструктуры ГОК " Обогатительная фабрика ГОК " Денисовский" Обогатительная фабрика ГОК "
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6204 0301 Азота диоксид	1, 3		0.30278	0.80361	6029	16.2	Объекты инфраструктуры ГОК " Денисовская"
0330 Серы диоксид					0004	15.1	Существующие источники выбросов
					0026	8.4	Обогатительная фабрика ГОК " Денисовский"
					0006		Существующие источники выбросов

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых  $\geq 0.05$  ПДК

Список контрольных точек

Номер	Координаты		Примечание
	X	Y	
	В жилой зоне		
1	5983	10067	
	На границе СЗЗ		
2	4550	2805	
3	3950	3512	
4	3860	3547	
5	3682	1973	
6	3778	3560	
7	3835	1984	
8	3759	1994	
9	3108	3335	
10	3468	1087	
11	2928	2687	
12	3188	2117	

Изн.№ подл. Подпись Дата Взам. Изв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Приложение Л  
Санитарно-эпидемиологическое заключение №14.01.000.Т.000042.01.16 от 22.01.2016г.



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение М**  
**Документы о согласовании программного комплекса «Эра-Воздух» и «ЭРА-Шум»**

	<p><b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р</b>  <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</b></p>
	 <p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b></p>
	<p>№ РОСС RU.СП09.Н00127</p> <p>Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020</p> <p>№ <b>1814168</b></p>
	<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09</b>          Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ)          170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44</p>
	<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b>  <b>Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5</b>          Техническое задание от 12.08.2012          Серийный выпуск</p>
	<p>код ОК 005 (ОКП):          ОКПД2          58.29.29.000</p>
	<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>          ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5),          ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5),          Технического задания на разработку Программного комплекса          «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических          документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)</p>
	<p>код ТН ВЭД России:</p>
	<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>          ООО НПП «Логос-Плюс»          630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru          Идентификационный код: 5406234305</p>
	<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b>          ООО НПП «Логос-Плюс»          630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru          Идентификационный код: 5406234305</p>
	<p><b>НА ОСНОВАНИИ</b>          протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ          (рег. № RA.RU.21СП05)</p>
	<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>          Схема сертификации – 3          Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя</p>
	<p> <b>Руководитель органа</b> _____          _____  <b>Эксперт</b> _____          _____</p>
	<p><b>С.Л.Котов</b>          _____          Инициалы, фамилия  <b>Ю.В.Гибин</b>          _____          Инициалы, фамилия</p>
	<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>
	<p><small>Бланк разработан ЗАО «ОБДИКО», www.obdiko.ru, лицензия № 03-02-09/003-ФНС РФ от 08.01.2010 № 50/007-07/002/2010-014</small></p>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

95

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0947669**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № **РОСС RU.СП09.Н00127**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

**ОКПД2**  
**58.29.29.000**

**Программный комплекс**  
**«ЭРА-Воздух»**  
**(ПК «ЭРА-Воздух») версия 2.5**

ООО НПП «Логос-Плюс»  
(г. Новосибирск)

**Проектная документация:**

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

**Нормативная документация:**

- ГОСТ 28195-89 (табл. I, п.п. 1.2, 3, 6);  
- ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5);  
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5).

**Нормативно-техническая документация:**

- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);

- Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для групп источников (МРН-87). М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;

- Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);

- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГГО им. Воейкова, Л., 1989 г.;

- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР, ЛДНТП, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г. - 14 с.



Руководитель органа

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ от 05.05.14 г. Москва, 2014 г.)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

96

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СП09.Н00127

Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020

№ 1814168

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09

Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ)  
170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44

### ПРОДУКЦИЯ

**Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5**

Техническое задание от 12.08.2012

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

ОКПД2

58.29.29.000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5),

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5),

Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)

код ТН ВЭД России:

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Логос-Плюс»

630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru

Идентификационный код: 5406234305

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО НПП «Логос-Плюс»

630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru, www.lpp.ru

Идентификационный код: 5406234305

### НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ  
(рег. № RA.RU.21СП05)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – 3

Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя



Руководитель органа

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк по форме ЗАО "ОБДКОР", версия 0001.ру, лицензия №09-01-00303-ФНС РФ (договор №1 от 14.05.10) 720-4742 г. Москва, 2014 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947669

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	---	--

ОКПД  
58.29.29.000

Программный комплекс «ЭРА-Воздух» (ПК «ЭРА-Воздух») версия 2.5

ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск)

**Проектная документация:**

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

**Нормативная документация:**

- ГОСТ 28195-89 (табл. I, п.п. 1.2, 3, 6);  
- ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5);  
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5).

**Нормативно-техническая документация:**

- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);

- Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для групп источников (МРН-87). М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.;

- Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды, 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);

- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГГО им. Воейкова, Л., 1989 г.;

- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР, ЛДНТП, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г. - 14 с.



Руководитель органа

подпись

С.Л.Котов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ от 05.05.14 г. Москва, 2014 г.)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------





**12. [ИШ0013] Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе рядовых углей**

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
5626	7548	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**13. [ИШ0014] Погрузчик KOMATSU WA600 на складе рядовых углей**

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
6089	7165	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**14. [ИШ0015] Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе готовой продукции**

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
5485	7377	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**15. [ИШ0016] Бульдозер KOMATSU D275 5D на складе готовой продукции**

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
5924	7633	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р		90	89	83	77	73	68	64	59	80	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**16. [ИШ0017] Маневренный тепловоз**

Координаты источника, м		Высота, м
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>
4794	7209	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р		90	89	83	77	73	68	64	59	80	85

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**17. [ИШ0018] Внутренний проезд (доставка угля, вывоз породы)**

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах						Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА			
X <sub>s</sub>	Y <sub>s</sub>	Z <sub>s</sub>							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц			2000Гц	4000Гц	8000Гц
5870	7319	1,5	1499	20	12	8	1	4р	48	55	50	47	44	44	41	35	23	48	65

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Взам. Инв. №

Подпись Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

101



**24. [ИШ0024] Камерная сушка**

Координаты источника, м		Высота, м
$X_s$	$Y_s$	$Z_s$
3062	1835	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р		72	63	67	67	63	62	56	50	69	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

**2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).**

**Поверхность земли:  $a=0,3$  травяной или снежный покров**

Таблица 2.1. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
		$X_{РТ}$	$Y_{РТ}$	$Z_{РТ}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ1	1488	3233	1,5	РТ1										
Норматив: 9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					25	27	23	17	4					11	3
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ2	1488	3233	1,5	РТ1										
Норматив: 9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					31	33	29	24	11	4				15	6
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. Инв. №

Подпись Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

103

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1488	3233	1,5	31	83	-	
2	63 Гц	1488	3233	1,5	33	67	-	
3	125 Гц	1488	3233	1,5	29	57	-	
4	250 Гц	1488	3233	1,5	24	49	-	
5	500 Гц	1488	3233	1,5	11	44	-	
6	1000 Гц	1488	3233	1,5	4	40	-	
7	2000 Гц	1488	3233	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	1488	3233	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	1488	3233	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	1488	3233	1,5	15	45	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	6	60	-	

Индв.№ подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

104

**Приложение П**  
**Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ**

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за НДС рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за НДС	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.389338	0.389338			39.528	15.39	197.64		15.39
0143 Марганец и его соединения	0.0228636	0.0228636			5911.38	135.16	29556.9		135.16
0168 Олово оксид /в пересчете на олово/	0.0059401	0.0059401			39.528	0.23	197.64		0.23
0184 Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	0.009000001	0.009000001			19703.628	177.33	98518.14		177.33
0301 Азота диоксид	65.900194	65.900194			149.904	9878.70	749.52		9878.70
0304 Азота оксид	10.6312565	10.6312565			100.98	1073.54	504.9		1073.54
0328 Углерод	76.195553	76.195553			39.528	3011.86	197.64		3011.86
0330 Серы диоксид	59.210654	59.210654			49.032	2903.22	245.16		2903.22
0333 Сероводород	0.0002404	0.0002404			741.096	0.18	3705.48		0.18
0337 Углерода оксид	377.369211	377.369211			1.728	652.09	8.64		652.09
0342 Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.010996	0.010996			1182.276	13.00	5911.38		13.00
0344 Фториды	0.039054	0.039054			196.128	7.66	980.64		7.66

Взам. Инв. №	
Подпись Дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
твердые									
0703 Бензапирен	0.00263707	0.00263707			5910806.196	15587.21	29554030.98		15587.21
1048 Спирт изобутиловый	0.0403	0.0403			60.588	2.44	302.94		2.44
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.0142	0.0142			3.456	0.05	17.28		0.05
2732 Керосин	5.81672	5.81672			7.236	42.09	36.18		42.09
2754 Углеводороды предельные C12-C-19	0.0856	0.0856			11.664	1.00	58.32		1.00
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	1674.384092	1674.384092			60.588	101447.58	302.94		101447.58
2909 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	42.279	42.279			39.528	1671.20	197.64		1671.20
2936 Пыль древесная	2.12	2.12			39.528	83.80	197.64		83.80
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0.0169	0.0169			39.528	0.67	197.64		0.67
3714 Зола твердого топлива	12.41903	12.41903			16.308	202.53	81.54		202.53
3749 Пыль каменного угля	45.70609118	45.70609118			61	2788.07	305		2788.07

Индв.№ подл.	Взам. Инв.№
Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т				
Лист				
106				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВСЕГО:						139695.00			139695.00

Примечания:

1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.

2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год и коэффициент 1.08 (Постановления правительства РФ №913 от 13.09.2016 и №39 от 24.01.2020 ).

3. При расчете платы за выброс твердых веществ учтено письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 N AC-03-01-31/502.

Инд.№ подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

064/54-П/19-ПС-ОВОС-Т

Лист

107

