		п	Грило	экение 4	4 – Koi	пиа са	анитарно-эпидемиологического заключения от 22.11.20	13
								13
	№	29.01	.03.00	00.T.00	458.11	.13, эн	кспертного заключения от 04.10.2013 №428/311	
્રા	1							
Взам. инв. №								
ИН								
ам.								
B3								
Подпись и дата								
ИД								
1CP								
E								
_								
HH.								
011					l .		T	Лис
<u>Инв. № подл.</u>							7-BH-1217-OBOC	JIMC
							/	35



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

No

29.01.03.000.T.000458.11.13

от 22.11.2013 г.

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

Расчетная санитарно-защитная зона ГОКа на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова. Пусковой комплекс производительностью 4,0 млн. тонн руды в год, ОАО "Севералмаз".

ЗАО "НОРДЭКО-Евразия", 121151, г. Москва, ул. Студенческая, д. 16 (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция).

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы): Экспертное заключение от 04.10.2013 № 428/311 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области".

A04199387

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

Бузинов Р.В. И., О.,, подпись, феча

Nº362635

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» Троицкий пр., д.164, корп.1, Архангельск 163001. тел./факс: (8182) 27-64-83, E-mail arkhgsn@atnet.ru ОКПО 75037067, ОГРН 1052901025616, ИНН/КПП 2901134035/290101001

Свидетельство об аккредитации от 27.02.2010 г. № 48-АК, выдано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, предоставлено на срок до 27.02.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель главного врача

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии

в Архангельской области»

Подоплелов В.В.

« 04 »

2013 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 424/341

о соответствии/несоответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проектной документации «Расчетная санитарно-защитная зона ГОКа на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова. Пусковой комплекс производительностью 4,0млн. тонн руды в год»

от «<u>Он » Октяюря</u> 2013 г.

На основании

заявления ОАО «Севералмаз» от 20.09.2013 г. № 311

указать № и дату документа, на основании которого проводилась экспертиза

Заявитель

ОАО «Севералмаз»

Юридический адрес

г. Архангельск, ул. Карла Маркса, д. 15.

ИНН 2901038518; ОГРН 1022901494945.

Фактический адрес

г. Архангельск, ул. Карла Маркса, д. 15.

Рассмотрены:

1. Проектная документация «Расчетная санитарно-защитная зона ГОКа на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова. Пусковой комплекс производительностью 4,0млн. тонн руды в год», в 3-х томах.

Установлено:

Проектная документация разработана ЗАО «НОРДЭКО-Евразия» ()121151, г. Москва, ул. Студенческая, 16; ИНН 7712102767; ОГРН 1037700003263) на основании договора № НЕ-СА-17/04/2011 от 17.04.2011г. с целью подтверждения достаточности ориентировочной санитарно-защитной зоны, установленной СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

По данным пояснительной записки месторождение алмазов им. М.В. Ломоносова расположено в Приморском районе Архангельской области в 90 км северо-восточнее г. Архангельска. Ближайшие к месторождению алмазов населенные пункты — Верхняя и Нижняя Золотица находятся в 17 км от устья и в устье реки Золотица (на берегу Белого моря).

С восточной стороны к выделенному земельному участку примыкают земли Соянского государственного природного биологического заказника регионального назначения. Площадь земельного участка под размещение объектов ГОКа составляет 2236 га земельных ресурсов.

Территория месторождения относится к Поморскому лесничеству. Залесенность территории составляет 68–72%, заболоченность — 28–32%. Рельеф местности представляет равнину с абсолютными отметками 100–120м на заболоченных участках и 120–160м на возвышенностях.

Режим работы ГОКа 2-х сменный по 12 часов.

Технология производства предусматривает:

- ведение горных работ на месторождении без предварительного рыхления пород взрывным способом;
- разработка перекрывающих пород с применением гидравлических карьерных экскаваторов «прямая лопата», а вмещающих пород с применением «прямая лопата» и «обратная лопата»;
 - устройство одного транспортного горизонта на каждые два смежных уступа;
 - применение внешнего бульдозерного отвалобразования при разработке месторождения;
- производство вскрышных и добычных работ без предварительного буровзрывного рыхления массива, с погрузкой экскаваторами в автотранспорт и доставкой пустых пород в отвалы, некондиционной руды на склады, забалансовой руды на склад и в отвал, балансовой руды на склады руды и обогатительную фабрику;
- транспортирование горной массы автосамосвалами по технологическим автодорогам со щебеночным покрытием.

При производстве горных работ предусматривается использование оборудования с дизельным приводом: гидравлических экскаваторов Busyrus RH-120E, автосамосвалов типа САТ-777 (30ед.), САТ -740 (19 ед.), БелАЗ-75473 (6 ед.), проведение работ по отвалообразованию с применением бульдозеров.

На ГОКе предусмотрено использование автосамосвалов (55ед.), погрузочной техники: экскаваторы, погрузчики (9 ед.), бульдозеров (9 ед.), вспомогательной техники (9ед.): бульдозеры, грейдеры, уплотнители, гидромолоты; при производстве строительных работ используется строительная техника в расчетном количестве, в том числе экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, катки ДУ-85 самоходные, краны гусеничные, автокраны, автосамосвалы, автомобили бортовые, тягачи седельные, трактора гусеничные с лебедкой, трубоукладчики, бетоносмесители КАМАЗ-581412, станки буровые УРБ-ЗАЗ, ДЭК-631, передвижная авторемонтная мастерская ГАЗ 47953, автобусы, асфальтобетоноукладчики ДС-1, виброгружатели V-170, сварочные агрегаты Denyo DLW-400, компрессорное оборудование и автомашины КО 713 для уборки снега и полива.

Главный корпус обогатительной фабрики производительностью 3,0млн. тонн руды в год предусматривается пристроить к существующему опытно-промышленному участку (ОПУ) производительностью 1,0млн. тонн руды в год. В новом корпусе предусмотрено размещение отделений и участков, аналогичных в существующем корпусе.

Технологический процесс предусматривает транспортировку руды в бункеры обогатительной фабрики с рудного склада автосамосвалами и разгрузку их на решетку приемного бункера, дробление негабаритных кусков руды на складе руды навесным гидроударником на стреле гусеничного экскаватора, а также использование для дробления кусков руды крупнее 400мм стационарного гидравлического бутобоя, подачу руды в мельницу мокрого самоизмельчения (+8мм; максимальная крупность равна 25мм, минимальная 1,2мм).

Технологическая схема проектируемой обогатительной фабрики включает:

- участок рудоподготовки и обогащения, состоящий из технологической схемы рудоподготовки и обогащения производственного корпуса ОПУ, нового производственного корпуса;
 - участок доводки;
 - участок окончательной доводки концентратов.

Проектом предусмотрено изменение технологической схемы участка рудоподготовки и обогащения, в части направления хвостовых продуктов тяжелосреднего обогащения класса крупности -8+1,2мм для додрабливания в валковой дробилке и в хвостовой зумпф

обогатительной фабрики (ОФ), направления отвальных продуктов класса крупности +1,2мм на вновь устанавливаемый пробоотборник и в хвостовой зумпф ОФ, слив классификатора 1КСН-24х92 через пробоотборник в хвостовой зумпф производственного корпуса ОПУ и далее в хвостовой зумпф ОФ. Другие технологические схемы рудоподготовки не изменяются.

Новый участок рудоподготовки и обогащения проектируется в новом производственном корпусе и включает следующие технологические процессы: транспортировку руды с рудного склада автосамосвалами и разгрузку её на решетку приемного бункера, дробление негабаритных кусков руды крупностью более 600мм на складе руды навесным гидроударником и с помощью гидравлического бутобоя, подачу руды крупностью менее 600мм пластинчатым питателем из приемного бункера в мельницу мокрого самоизмельчения ММС, а также оборотной воды, подачу просыпей руды, хвостовых продуктов рентгенолюминесцентного обогащения класса крупности -25+6мм в загрузочную часть мельницы, направление измельченной руды в разгрузочную воронку на спиральные классификаторы 1КСН-24-92 для удаления шламов и получения отмытого зернистого материала для обогащения, сливов классификаторов — в хвостовой зумпф ОФ, материала крупностью -25+8мм — на участок доводки, материала класса -8+1,2мм — на гидроциклон для разделения на тяжелую и лёгкую фракции, тяжелой фракции — на участок доводки, лёгкой фракции и хвостов установки ТТС — на участок додрабливания хвостов.

Новый участок доводки проектируется в новом производственном корпусе и его технологическая схема отличается от существующей на обогатительной фабрике ОПУ. Рудный материал класса крупности -25+8мм с помощью ленточного конвейера и ковшового ленточного элеватора подается на участок доводки, где происходи разгрузка материала на вибрационный грохот с разделением его на два класса крупности (-25+12мм; -12+0мм), которые затем проходят рентгенолюминесцентную сепарацию с использованием рентгенолюминесцентных сепараторов ЛС-20-05Н, ЛС-ОД—50-03Н, которые предусматривается оснастить автоматизированного взвешивания концентратных копилок. Съемные опечатанные копилки концентрата при помощи грузового подъёмника транспортируются в цех окончательной доводки Концентрат установки ТСС участка обогащения производственного корпуса ОПУ класса крупности -25+1,2мм и концентрат ТСС участка обогащения нового производственного корпуса по системе конвейеров подаются на участок доводки, где осуществляется разделение на классы крупности и поступление материала на рентгенолюминесцентные Окончательная доводка концентратов осуществляется на обогатительной фабрике, а также предусматривается в новом производственном корпусе в цехе окончательной доводки, в состав которого входят отделение приёма и ручной разборки концентрата, предназначенного для приёма и учёта копилок с доводочных сепараторов РЛС, участки доводки, сушки концентрата и их ручной разборки, рассева концентрата по классам крупности, рентгенолюминесцентной и электромагнитной сепарации концентратов крупностью -6+3мм и -3+1,2мм, взвешивания концентратов и продуктов окончательной доводки (алмазов), упаковки концентрата, подготовки концентрата для передачи в химическое отделение.

Химическое отделение предназначено для отмывки поверхности алмазов в кислотах (соляная, азотная, серная, плавиковая) и щелочах (каустическая сода, аммиачная вода), обжига, отмывки проточной и дистиллированной водой, спиртом и другими растворами. Выбросы загрязняющих веществ из химического отделения системами вентиляции удаляются в атмосферный воздух.

Минералогическое отделение предназначено для контроля продукции, приёмки её из химического отделения, рассева, ручной разборки, визуального просмотра, оформления документов, регистрации, компьютерного анализа и минералогического контроля продукции, сдачи продукции в алмазно-приёмный пункт (АПП.), предназначенного для приема, взвешивания, учета движения всех алмазосодержащих продуктов и готовой продукции, учета и хранения алмазов в спецхранилище, выдачи готовой продукции. Спецхранилище предназначено для хранения готовой продукции перед отправкой.

Вспомогательные помещения цеха окончательной доводки обогатительной фабрики предназначены для приема пищи и отдыха, в их составе располагается демонстрационный зал.

Электроснабжения ГОКа на 4 млн. тонн руды в год предусмотрено от новой газодизельной электростанции (ГДЭС), с вводом её в эксплуатацию существующая ДЭС выводится в резерв. В состав ГДЭС входит шесть дизель-генераторных установок 18V28/32S производства Германия, мощностью 4,061МВт каждая. До завершения строительства и ввода в эксплуатацию газопровода ГДЭС работает на дизельном топливе, затем переводится на природный газ.

Выхлопные газы от ГДЭС отводятся в канал трубы диаметром 0,6м высотой 16,0м.

В качестве дополнительного источника теплоснабжения предусмотрена пиковая котельная на 1 газодизельный котлоагрегат «Термотехник» ТТ-100-01, выброс газов осуществляется через дымовую трубу диаметром 0,8м, высотой 30м.

Топливоснабжение ГДЭС осуществляется из двух расходных ёмкостей дизтоплива по 75м^3 и двух по 30м^3 , установленных у корпуса ГДЭС.

Для заправки транспорта топливом на промплощадке предусмотрена АЗС, на которой устанавливается 6 ТРК «НАРА 28В», в том числе: 2 ТРК для заправки транспорта бензином, из них 1 резервная, 4 ТРК — дизтопливом, из них 2 резервные номинальной производительностью 81л/мин. Топливо подается в колонки из резервуарного парка, в котором предусмотрена установка 3-х наземных вертикальных резервуаров с дизтопливом объёмом 1000м³ каждый и 1 наземный вертикальный резервуар с бензином объёмом 400м³. Годовой объем топлива, закачиваемый в резервуары и расходуемый через ТРК, составляет: дизтоплива 3000м³, бензина 400м³. Для заправки карьерных самосвалов предусмотрена отдельная АЗС, на которой устанавливаются 4 ТРК «НАРА 28В», в том числе: 2 ТРК резервные, номинальной производительностью 80л/мин. В резервуарном парке АЗС предусмотрена установка 4-х наземных горизонтальных резервуаров объёмом 100м³ каждый с газовой обвязкой резервуаров Производительность насоса закачки топлива 32м³/ч. Годовой объём топлива, закачиваемый в резервуары и расходуемый через ТРК, составляет 22204м³.

Заправка малоподвижной техники предусмотрена по месту проведения работ.

ТО и TP оборудования и автотранспорта предусмотрены ремонтными подразделениями ГОКа, капитальный ремонт оборудования предусматривается сторонними специализированными организациями.

В соответствии с пояснительной запиской на промплощадке ГОКа в производственном корпусе размещены участки обслуживания и ремонта транспорта (шиноремонтный, слесарномеханический, ремонта топливной аппаратуры электроаппаратуры, зарядки аккумуляторов, сварочный пост, ремонта транспорта и машин). К производственному корпусу предусмотрена пристройка отапливаемой стоянки автотранспорта общественного назначения и спецтранспорта. В отдельных зданиях размещены кузнечный цех и мойка автотранспорта. На территории также размещена открытая стоянка автотранспорта. Для большегрузного транспорта имеется существующий ангар No И дополнительно предусматривается ангар № 2, здание мойки и здание модульной котельной. Отопление здания мойки предусматривается воздушными отопителями АТ 400С, работающими на отработанном масле, дымовые газы от которых отводятся через дымовую трубу диаметром 0,2м высотой 14,4м. Для отопления ангаров в здании модульной котельной предусмотрена установка жидкотопливных котлов EL-750B («Energylogic»), работающих на отработанном масле, выброс отходящих газов производится через дымовую трубу диаметром 0,35м высотой 8,0м.

Проектом установлена ориентировочная санитарно-защитная зона (СЗЗ) на основании СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), п. 7.1.3 пп.6, согласно которому её размер для горно-обогатительного комбината составляет 1000 м, для объектов по обслуживанию грузовых автомобилей согласно п. 7.1.12 — 300м, канализационных очистных сооружений производительностью 350м³/сутки, п. 7.1.13 — 200м. Граница ориентировочной СЗЗ проходит на расстоянии 1000м от границы отведенного земельного участка площадки основного производства ГОКа, в южной части, в районе размещения вспомогательной промплощадки, — по южной границе ориентировочной СЗЗ вспомогательной промплощадки, выходящей за пределы ориентировочной СЗЗ промплощадки основного производства на расстоянии от 1000м до 1112м от границы отведенного земельного участка площадки основного производства ГОКа.

Расчетная СЗЗ по химическому фактору определена по выбросам загрязняющих веществ, поступающих от источников загрязнения атмосферы (ИЗА), в том числе:

- промплощадок карьеров № 1 существующего и № 2 проектируемого, в т.ч.: транспортных средств, открытых площадок работ и площадок для заправки малоподвижной техники;
- отвалов вскрышных пород, в т.ч.: транспортных средств, открытых площадок работ, площадок для заправки малоподвижной техники;
- существующего и проектируемого корпусов обогатительной фабрики (вентиляционных систем отделений рудоподготовки, доводки, химотделения, стационарного и передвижного сварочных постов, приёмных бункеров и прибункерных складов, ДЭС, резервуарного парка;
- промплощадки вспомогательных производств и работ, в т.ч. проектируемой центральной ГДЭС (выхлопные трубы, дыхательные клапаны расходных ёмкостей топлива, дымовая труба котлоагрегата "Термотехник ТТ100–01"), проектируемой АЗС хозяйственного и специального назначения (ТРК, топливные баки автотранспорта, дыхательные клапаны резервуаров для хранения дизельного топлива и бензина), проектируемого кузнечного цеха (дымовая труба от кузнечного горна, выбросы вентиляционных систем, склады угля и золошлаков);
- проектируемого производственного корпуса (вентиляционные системы производственного корпуса, моечные ванны, шиноремонтные работы, зарядка аккумуляторов, двигатели автомобилей, сварочный пост) и закрытой стоянки автотранспорта, проектируемой мойки автотранспорта, проектируемой открытой стоянки автотранспорта;
- существующих стоянок большегрузных автомобилей: гараж-ангар 1 и гараж-ангар 2, существующей котельной №2 (две дымовые трубы); проектируемой мойки карьерного автотранспорта (две дымовые трубы отопителей АТ400С, сварочный пост), проектируемой АЗС карьерного автотранспорта (дыхательные клапаны резервуаров дизельного топлива, топливные баки автотранспорта, ТРК дизтоплива);
- участков хвостового хозяйства существующего и проектируемого (стационарный и передвижной сварочный посты, участок заточки инструментов, хвостохранилище);
 - строительных площадок в период производства строительных работ, в том числе:
 - двух установок «Форсаж-2М», предназначенных для сжигания порубочных остатков при расчистке территории нового участка;
 - открытых площадок работ на стройплощадке хвостохранилища (двигатели автотранспорта, передвижной сварочный пост, окрасочные работы);
 - стройплощадки фабрики (топливные баки при заправке малоподвижной техники, двигатели автотранспорта, передвижные сварочные посты, окраска поверхностей);
 - стройплощадки стоянки большегрузных автомобилей (двигатели автотранспорта, передвижной сварочный пост, окраска поверхностей);
 - стройплощадки водозабора (топливные баки при заправке малоподвижной техники, двигатели автотранспорта, выхлопная труба ДЭС, передвижной сварочный пост);
 - стройплощадка водозабора (топливные баки при заправке малоподвижной техники, двигатели автотранспорта, выхлопная труба ДЭС, передвижной сварочный пост);
 - стройплощадки вахтового поселка, КОС, ВОС (топливные баки при заправке малоподвижной техники, двигатели автотранспорта, выхлопные трубы ДЭС, передвижные сварочные посты, окраска поверхностей).

По данным проекта от источников загрязнения атмосферы (ИЗА) поступают следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, азотная кислота, водород хлористый, серная кислота, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, смесь углеводородов предельных С1–С5, С6–С10, углеводороды предельные С12–С19, пентилены (амилены), бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70–20%, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20%, пыль абразивная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата, зола углей.

В период производства строительных работ в атмосферу поступают выбросы загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, азотная кислота, водород хлористый, серная кислота, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, углеводороды предельные С12–С19, метилбензол, диметилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, бензин, керосин, уайт-спирит, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20%, пыль абразивная.

Расчеты количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ. поступающих в атмосферу от ИЗА, выполнены на основании методик, утвержденных в установленном порядке, в том числе: «Методики расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основании удельных показателей)». «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования РМ 62-91-90», «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1989г., «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1998г., «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М, 1998, «Методики расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», СПб, 2000, «Методики определения выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20Гкал в час», М. 1999 и других методик, утвержденных в установленном порядке.

Выбросы от мойки автотранспорта на Ломоносовском ГОКЕ приняты на основании раздела «Охрана окружающей среды. Мойка автотранспорта на Ломоносовском ГОКе», ООО «Эконика», Архангельск, 2009. Выбросы при строительстве водозаборных сооружений, проектируемого вахтового поселка, хвостового хозяйства приняты на основании раздела проектной документации «ГОК на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова. Пусковой комплекс производительностью 4,0млн. тонн руды в год».

. Расчет загрязнения атмосферного воздуха проведен в соответствии с ОНД-86 с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «ПРИЗМА» (версия 4.3), разработанной НПП «Логус», согласованной с ГГО им. Воейкова.

В расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не учитывались фоновые концентрации согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствует наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха на период 2009-2013гг», так как в радиусе 5 км отсутствуют населенные пункты с большим числом жителей.

Предельно допустимые концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимались на основании ГН 2.1.6.1338–2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.2.5.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Метеорологические условия, влияющие на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по г. Архангельску.

Параметры расчетного прямоугольника приняты 11000х110000 м с шагом расчетной сетки 500х500м, не превышающем нормативный размер санитарно-защитной зоны, установленной СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (новая редакция).

Расчетные точки, вместо удаленной жилой застройки, приняты на границах Соянского заказника (РТ1: Х399, Y- 1314; РТ2: Х5975, Y1678, РТ3: Х4392, Y4612; РТ 13: Х5040, Y3413; РТ14: Х5151, Y1236; РТ18: Х2338, Y-4955), Приморского заказника (РТ15 : X-391, Y-4423; РТ16: Х-479, Y-7000; РТ17: Х758, Y-6856) расположенных в непосредственной близости границ отведенного земельного участка, участка ГОКа РТ4—РТ12 (РТ4 : Х2190, Y-322; РТ5 : Х-1000, Y-722; РТ6 : Х-2105, Y-154; РТ7 : Х-2012, Y1656; РТ8 : Х-271, Y3441; РТ9 : Х1448, Y3128; РТ10 : Х2754, Y3608; РТ11 : Х83, Y-860; РТ12 : Х-92, Y-1420), проектируемого вахтового поселка: РТ15 : Х-391, Y-4423 и на границе ориентировочной СЗЗ РТ18—РТ27: (РТ18 : Х2338, Y-4955; РТ19 : Х4718, Y5541; РТ 20: Х6903, Y1409; РТ21 : Х3111, Y-965; РТ22 : Х-1187, Y-1434; РТ23 : Х-1000, Y-1729; РТ24 : Х-3000, Y-603; РТ25 : Х-2826, Y2333; РТ26 : Х-1480, Y3822; РТ27 : Х1920, Y4346).

Оценка целесообразности расчетов проведена согласно ОНД-86, п.8.5.14, согласно которому детальные расчеты не проводятся при коэффициенте целесообразности (параметр Е), равным 0,1. По результатам расчетов при эксплуатации пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год не требуется проведение детальных расчетов по следующим загрязняющим веществам:

- водород хлористый E= 0,0003019;
- серная кислота E=0,0004800;
- смесь углеводородов C1-C5-E=0,0681428;
- смесь углеводородов C6-C10 E= 0,00419746;
- пентилены E= 0.0839156;
- диметилбензол E= 0,0730065;
- бенз(а)пирен E= 0.0185977;
- формальдегид E = 0.0546557;
- бензин E=0,0391178;
- масло минеральное нефтяное E=0,0202935;
- 2. На период эксплуатации ГДЭС на природном газе:
- метан E = 0.0009194:
- бенз(a)пире E=0,0027714;
- формальдегид E= 0,0031154;
- 3. На период строительства:
- азотная кислота -E=0,0036472;
- водород хлористый -E=0.0039788;
- серная кислота E=0.0039788;
- метилбензол E=0,0144732;
- этанол E = 0.0660930;
- бензин E = 0.0309151.

Исходя из детальных расчетов проектом на период эксплуатации и строительства не рассматриваются группы суммации: 6035 (сероводород+формальдегид), 6039 (сера диоксид + фтористые газообразные соединения), 6041 (сера диоксид+серная кислота), 6043 (сера диоксид+сероводород), 6045 (азотная кислота+водород хлолристый).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен для 4-х вариантов, в т.ч.:

- -строительство объектов пускового комплекса производительностью 4 млн. тонн руды в год и работа существующего производства;
- эксплуатация пускового комплекса производительностью 4 млн. тонн руды в год при работе ГДЭС на дизельном топливе с уменьшением диаметра трубы до 0,5м;
- эксплуатация пускового комплекса производительностью 4 млн. тонн руды в год и работа Γ ДЭС на дизельном топливе;
- эксплуатация пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год при работе ГДЭС на природном газе.

На основании выполненных расчетов установлено:

1. При строительстве объектов пускового комплекса производительностью 4 млн. тонн руды в год и работе существующего производства максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, за её пределами, на границах территорий Соянского и Приморского заказников, в точках максимальных значений и на территории проектируемого вахтового поселка соответственно составляют:

диЖелезо триоксид — $0,0017\Pi$ ДК; $0,0012\Pi$ ДК; $0,0014\Pi$ ДК; $0,0155\Pi$ ДК и $0,0004\Pi$ ДК; марганец и его соединения — $0,0060\Pi$ ДК; $0,0043\Pi$ ДК; $0,0049\Pi$ ДК; $0,0549\Pi$ ДК и $0,\Pi$ ДК0,0017;

хром шестивалентный — 0,0011ПДК; 0,0008ПДК; 0,0009ПДК; 0,010ПДК и 0,0003ПДК; азота диоксид — 0,404ПДК; 1,0930ПДК (на стройплощадке проектируемого вахтового поселка вблизи ИЗА); 0,3646ПДК; 12,61ПДК (в границах промплощадки) и 0,1549ПДК;

азота оксид — $0,0328\Pi$ ДК; $0,0888\Pi$ ДК; $0,0296\Pi$ ДК; $1,0246\Pi$ ДК (в границах промплощадки в непосредственной близости к ИЗА) и $0,0126\Pi$ ДК;

сажа – 0,0475ПДК; 0,2708 ПДК; 0,0425 ПДК; 0,5844ПДК и 0,0260ПДК;

сера диоксид — 0,0516ПДК; 0,0721 ПДК; 0,0673 ПДК; 2,541ПДК (в границах промплощадки в непосредственной близости к ИЗА) и 0,0265ПДК;

сероводород — 0,0015 ПДК; 0,0031 ПДК; 0,0007ПДК; 0,0107 ПДК и 0,0001ПДК; углерода оксид — 0,0175 ПДК; 0,0361 ПДК; 0,0156 ПДК; 0,501ПДК и 0,0070ПДК;

фтористые газообразные соединения — 0,0034 ПДК; 0,0032 ПДК; 0,0045 ПДК; 0,083 ПДК и 0,0015ПДК;

фториды неорганические плохо растворимые — 0,0008ПДК; 0,0006ПДК; 0,0007ПДК; 0,0079ПДК и 0,0002ПДК;

диметилбензол — 0,2339ПДК;0,150ПДК; 0,2532ПДК; 1,419ПДК (в границах промплощадки) и 0,0545ПДК;

бенз(а)пирен — 0,0054ПДК; 0,0325ПДК; 0,0077ПДК; 0,3097ПДК и 0,0029ПДК; бутан-1-ол — 0,0046 ПДК; 0,0311ПДК; 0,0065 ПДК; 0,0311 ПДК и 0,0076ПДК; этанол — 0,0006ПДК; 0,0041ПДК; 0,0008 ПДК; 0,0041ПДК и 0,0010ПДК; формальдегид — 0,0127ПДК; 0,0919ПДК; 0,0182ПДК; 0,7282ПДК и 0,0067ПДК; ацетон — 0,0012ПДК; 0,0084ПДК; 0,0017ПДК; 0,0084ПДК и 0,0020ПДК; керосин — 0,0172ПДК; 0,0684ПДК; 0,0156 ПДК; 0,536ПДК и 0,0080ПДК; уайт-спирит — 0,0468ПДК; 0,0312ПДК; 0,0506ПДК; 0,2839ПДК и 0,0109ПДК;

углеводороды предельные C12-C19 — 0,0042ПДК; 0,0087 ПДК; 0,0021 ПДК; 0,0303 ПДК и 0,0004ПДК;

взвешенные вещества — 0,0368ПДК; 0,0205ПДК; 0,0415ПДК; 1,973ПДК (в границах промплощадки) и 0,0053ПДК;

пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20% – $0,0471\Pi$ ДК; $0,0431\Pi$ ДК; $0,889\Pi$ ДК; $1,901\Pi$ ДК(в границах промплощадки) и $0,0205\Pi$ ДК;

пыль абразивная — $0,0001\Pi$ ДК; $0,0001\Pi$ ДК; $0,00009\Pi$ ДК; $0,0074\Pi$ ДК и $0,00001\Pi$ ДК;

группа суммации 6204 (0301+0330) — 0,2847ПДК; 0,7248ПДК; 0,2699ПДК; 9,470ПДК (в границах промплощадки в непосредственной близости к ИЗА) и 0,1124ПДК.

2. При эксплуатации пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год и работе ГДЭС на дизельном топливе с уменьшением диаметра трубы до 0,5м максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, за её пределами, на границах территорий Соянского и Приморского заказников, в точках максимальных значений и на территории проектируемого вахтового поселка соответственно составляют:

азота диоксид — 0,6684ПДК; 0,5603ПДК; 0,6595ПДК; 1,513ПДК (в границах промплощадки) и 0,2457ПДК;

азота оксид — 0,0512ПДК; 0,0444ПДК; 0,0534ПДК; 0,1226ПДК и 0,0197ПДК; сажа — 0,0878ПДК; 0,0621ПДК; 0,1684ПДК; 0,3935ПДК и 0,0164ПДК; сера диоксид — 0,0921ПДК; 0,0775ПДК; 0,0849ПДК; 0,2697ПДК и 0,0327ПДК; углерода оксид — 0,0315ПДК; 0,0260ПДК; 0,0273ПДК; 0,1174ПДК и 0,0112ПДК; керосин — 0,0395ПДК; 0,0321ПДК; 0,0330ПДК; 0,0718ПДК и 0,0134ПДК;

группа суммации 6204 (0301+0330) — 0,4751ПДК; 0,3986ПДК; 0,4375 ПДК;0,9993ПДК и 0,1738ПДК.

3. При эксплуатации пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год при работе ГДЭС на дизельном топливе максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, за её пределами, на границах территорий Соянского и Приморского заказников, в точках максимальных значений и на территории проектируемого вахтового поселка соответственно составляют:

диЖелезо триоксид — 0,0428ПДК; 0,0191ПДК; 0,0592ПДК; 0,2040ПДК и 0,0033ПДК; марганец и его соединения — 0,0338ПДК; 0,0153ПДК; 0,0420ПДК; 0,2415ПДК и 0,0035ПДК;

хром шестивалентный — 00045ПДК; 0,0020ПДК; 0,0056ПДК; 0,0320ПДК и 0,0004ПДК; азота диоксид — 0,7784ПДК; 0,6390ПДК; 0,7278ПДК; 1,517ПДК (в границах промплощадки) и 0,2603ПДК;

азота оксид — $0,0605\Pi$ ДК; $0,0508\Pi$ ДК; $0,0583\Pi$ ДК; $0,1230\Pi$ ДК и $0,0209\Pi$ ДК; сажа — $0,0977\Pi$ ДК; $0,0677\Pi$ ДК; $0,1686\Pi$ ДК; $0,3938\Pi$ ДК и $0,0148\Pi$ ДК; сера диоксид — $0,1071\Pi$ ДК; $0,0884\Pi$ ДК; $0,1006\Pi$ ДК; $0,2700\Pi$ ДК и $0,0347\Pi$ ДК;

сероводород — $0,0011\Pi$ ДК; $0,0006\Pi$ ДК; $0,0013\Pi$ ДК; $0,0221\Pi$ ДК и $0,0002\Pi$ ДК; углерода оксид — $0,0361\Pi$ ДК; $0,0293\Pi$ ДК; $0,0327\Pi$ ДК; $0,1174\Pi$ ДК и $0,0119\Pi$ ДК;

фтористые газообразные соединения — 0,0051 ПДК; 0,0024 ПДК; 0,0063ПДК; 0,0360 ПДК и 0,0005ПДК;

фториды неорганические плохо растворимые — 0,0034ПДК; 0,0016ПДК; 0,0043ПДК; 0,0245ПДК и 0,0003ПДК;

бензол – 0,0196ПДК; 0,0139ПДК; 0,0286ПДК; 0,3111ПДК и 0,0034ПДК;

метилбензол – $0,0092\Pi$ ДК; $0,066\Pi$ ДК; $0,0135\Pi$ ДК; $0,1468\Pi$ ДК и $0,0016\Pi$ ДК;

этилбензол – 0,0077ПДК; 0,0054ПДК; 0,0112ПДК; 0,1217ПДК и 0,0013ПДК;

керосин – 0,0448ПДК; 0,0360ПДК; 0,0393ПДК; 0,0718ПДК и 0,0141ПДК;

углеводороды предельные C12-C19 — 0,0031ПДК; 0,0018ПДК; 0,0037ПДК; 0,0630ПДК и 0,0,0005ПДК;

пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20% – $0,1017\Pi$ ДК; $0,0790\Pi$ ДК; $0,0959\Pi$ ДК; $1,979\Pi$ ДК (в границах промплощадки) и $0,0349\Pi$ ДК;

пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее $20\% - 0,0006\Pi$ ДК; $0,0004\Pi$ ДК; $0,0009\Pi$ ДК; $0,0155\Pi$ ДК и $0,00007\Pi$ ДК;

пыль абразивная – 0,0114ПДК; 0,0052ПДК; 0,0195ПДК; 0,0982ПДК и 0,0010ПДК;

пыль тонко измельченного вулканизата — 0,0201ПДК; 0,0099ПДК; 0,0259ПДК; 0,1239ПДК и 0,0010ПДК;

зола углей – 0,0232ПДК; 0,0089ПДК; 0,0269ПДК; 0,2413ПДК и 0,0016ПДК;

группа суммации 6204 (0301+0330) — 0,5534ПДК; 0,4547ПДК; 0,5167ПДК; 0,9960ПДК и 0,1843ПДК.

4. При эксплуатации пускового комплекса производительностью 4 млн. тонн руды в год при работе ГДЭС на природном газе максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, за её пределами, на границах территорий Соянского и Приморского заказников, в точках максимальных значений и на территории проектируемого вахтового поселка соответственно составляют:

азота диоксид — 0,3506ПДК; 0,2831ПДК; 0,6517ПДК; 1,5011ПДК (в границах промплощадки) и 0,1176ПДК;

азота оксид – 0,0254ПДК; 0,0219ПДК; 0,0528ПДК; 0,1217ПДК и 0,0093ПДК;

сажа – 0,0296ПДК; 0,0532ПДК; 0,1671ПДК; 0,3912ПДК и 0.0115ПДК;

сера диоксид – 0,01230ПДК; 0,0111ПДК; 0,0323 ПДК; 0,2538ПДК и 0,0053ПДК;

углерода оксид – 0,0287ПДК; 0,0231ПДК; 0,0255ПДК; 0,0231ПДК и 0,0939ПДК;

керосин -0.0140Π ДК; 0.0094Π ДК; 0.0286Π ДК; 0.0718Π ДК и 0.0024Π ДК;

группа суммации 6204 (0301+0330) — 0,0224ПДК; 0,1807ПДК; 0,4275ПДК; 0,9838ПДК и 0,0744ПДК.

.Для уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ведение горных работ без предварительного разрыхления их буровзрывным методом;
- искусственное увлажнение оборотной водой пылящих поверхностей отвалов и складов руды в летний период при отсутствии осадков с применением поливочных машин;
 - полив технологических дорог в летнее время;
- контроль за токсичностью и дымностью отработанных газов техники, работающей на дизельном топливе;
- оснащение резервуаров хранения топлива средствами, предотвращающими его потери через дыхательные клапаны;
- применение в технологических установках пылеочистного оборудования со степенью очистки не менее 85%;
- контроль за соблюдением нормативов выбросов по фактическому загрязнению атмосферного воздуха лабораторией, имеющей соответствующую аккредитацию;
- использование минимального количества одновременно работающего автотранспорта, техники и механизмов, применение малотоксичных технологий и материалов;
- обеспечение улучшения рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере ГДЭС за счет установки дымовой трубы высотой 20 м диаметром 0.5м.

По результатам расчетов химического загрязнения атмсферного воздуха расчетные границы СЗЗ установлены на период эксплуатации по изолиниям максимальных концентраций загрязняющих веществ 1ПДК по пыли неорганической с содержанием 70–20% диоксида кремния (табл.1) и на период строительства по линии концентраций 1ПДК по пыли неорганической с содержанием 70–20% диоксида кремния и диоксиду азота (табл.2).

Таблица 1 Размеры расчетной СЗЗ от точки (264500; 511500)

Направление	Ширина, м	Сектор	Интервал ширины, м
C	830	C-CB	275-830
СВ	275	B-CB	157-275
В	157	В-ЮВ	157-336
ЮВ	336	Ю-ЮВ	336-845
Ю	845	Ю-Ю3	753-845
ЮЗ	800	3-Ю3	387-1286
3	387	3-C3	387-947
C3	947	C-C3	830-1056

Таблица 2

Размеры расчетной СЗЗ от точки (264500; 511500)

Направление	Ширина, м	Сектор	Интервал ширины, м
С	965	C-CB	965-1052
СВ	1031	B-CB	1031-1301
В	1301	В-ЮВ	1096-1301
ЮВ	1096	Ю-ЮВ	1096-1147
Ю	1120	Ю-Ю3	1078-1127
ЮЗ	1127	3-Ю3	967-1621
3	96,7	3-C3	915-967
C3	91,5	C-C3	915-965

Так как в районе размещения хвостохранилища расчетные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают 0,8ПДК, то расчетная C33 установлена по границе хвостохранилища.

Санитарно-защитная зона канализационных очистных сооружений (КОС) закрытого типа с иловыми площадками производительностью 350м³/сутки установлена в пределах 200м согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

На период строительства проектируемого вахтового поселка установлена расчетная зона по изолинии концентрации диоксида азота 1ПДК. Размер расчетной СЗЗ при строительстве вахтового поселка составляет 325м от точки 262500; 505500.

Для водозаборных сооружений санитарно-защитная зона на период эксплуатации не установлена, в связи с отсутствием источников загрязнения атмосферы, на период строительства расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают 0,8ПДК.

Расчетная СЗЗ по шумовому воздействию определена исходя из уровней шума, генерируемого передвижными источниками шума, малоподвижным оборудованием и техникой, работающей на открытых площадках (бульдозеры, экскаваторы, самосвалы, погрузчики грузовые автомобили).

В расчете приняты следующие шумовые характеристики основных источников шума: автосамосвалы -99дБА, бульдозеры – 107дБА, экскаваторы – 109дБА, погрузчики –103дБА, грузовые автомобили -92дБА; характеристики источников шума хвостохранилища приняты для экскаваторов – 74дБА, бульдозеров – 85дБА, автогрейдеров – 77дБА, катка –70дБА, грузовых автомобилей – 80дБА; самосвалов АЗС технологического транспорта – 104дБА, самосвалов стоянки большегрузных автомобилей –107дБА, грузовых автомобилей промплощадки –99дБА.

Источники шума, расположенные внутри зданий существующей обогатительной фабрики и проектируемого пускового комплекса производительностью 4,0млн тонн руды в год в расчете не учитывались в связи со снижением уровня звука за счет звукоизоляции зданий до нормируемых значений, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» на расстоянии 2,0м от производственных зданий.

Фоновые уровни шума не учитывались, в связи с отсутствием в районе размещения промплощадки ГОКа других предприятий и автодорог с постоянным потоком автотранспорта.

Расчет ожидаемых уровней шума проведен на основании СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» (расч.ф.12) для точечного источника шума в вышеустановленных контрольных точках (КТ1–КТ27) с учетом расстояний от источников шума до контрольных точек.

Нормативное значение уровня звука принято 55дБА, что соответствует нормируемому его значению для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, для дневного времени, установленному СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

По результатам расчетов на границе ориентировочной СЗЗ (РТ18–РТ27) эквивалентный уровень шума составляет от 22,3 до 30,8дБА, что соответствует нормируемым значениям, установленным СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного времени. Максимальное значение уровня звука на границе карьеров составляет 112,6дБА, нормативное значение, установлено СН 2.2.4/2.1.8.562-96, достигается на расстоянии 200м от границы карьера.

При строительстве пускового комплекса производительностью 4,0млн тонн руды в год и эксплуатации отвалов максимальное значение уровня шума от источников, расположенных близко к границе объекта составляет 100дБА, расстояние на котором достигается нормативное значение уровня шума составляет 13,0м.

При производстве работ на границе объекта, работе не более 5единиц техники максимальное значение уровня шума составляет 105дБА, расстояние на котором достигается нормативное значение уровня шума составляет 22,0м.

При проведении плановых работ по периметру рабочей зоны ГОКа (отвалы, склады, хвостохранилища) нормативное значение максимального уровня звука достигается на расстоянии 22,0м.

Расчетный ожидаемый уровень шума, генерируемый автотранспортом, насосами, вентиляторами, холодильным оборудованием и оборудованием хозяйственного блока с постирочной, на границе жилой зоны вахтового поселка в расчетных точках составляет от 22дБА до 43дБА, что соответствует нормируемым значениям, установленным СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного времени. Максимальное значение уровня звука составляет 50дБА, что не превышает нормируемого значения согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного времени.

По результатам расчетов расчетное расстояние, на котором достигается нормируемой максимальное значение уровня звука (70дБА) от группы источников шума, работающих на границе карьера, составляет 200м.

По данным расчета шумового воздействия хозяйственного транспорта вспомогательной промплощадки установлено расчетное расстояние, на котором достигается нормативное значение уровня шума в пределах 55дБА, равное 63м.

При строительстве и эксплуатации отвалов расчетное расстояние, на котором достигается нормируемой максимальное значение уровня звука (70дБА) от одновременной работе транспортных источников шума на граничном участке составляет 22м.

Расчетная СЗЗ по шумовому воздействию установлена исходя из ожидаемых уровней шума, расчетное значение которых соответствует нормам, установленным СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного времени на следующих расстояниях от источников:

- 13м при строительстве объектов пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год;
- 22м при эксплуатации объектов пускового комплекса производительностью 4 млн.тонн руды в год от границ складов руды и отвалов;

- 200м от границ карьеров в районе их размещения; 22 м от внешних границ складов руды, отвалов пустых пород, забалансовой руды, некондиционной руды, торфа и грунта, хвостохранилища; 63м от границы вспомогательной промплощадки по обслуживанию техники, стоянки автотранспорта и материальных складов.

Вахтовый поселок ГОКа расположен на расстоянии 3050м от промплощадкит ГОКа и на расстоянии 4080м от склада руды (трубка Архангельская). Расчетное значение уровня шума на границе жилой зоны составляет 43дБА, что не превышает нормируемое значение, установленное СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, в дневное и ночное время.

Установление границ C33 по инфразвуковому и вибрационному воздействию предусматривается по результатам измерений при эксплуатации ГОКа.

Согласно пояснительной записке уровень воздействия электромагнитных полей не превышает предельно допустимого уровня воздействия.

На основании проведенных расчетов химического и физического воздействия обоснована достаточность ориентировочного размера СЗЗ.

Учитывая, что граница расчетной СЗЗ находится в пределах ориентировочной СЗЗ, ширина ориентировочной СЗЗ, установленная СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) в пределах 1000м для основной промплощадки ГОКа и 300м в южной части от южной границы вспомогательной промплощадки по обслуживанию автотранспорта и производства ГОКа, достаточна.

На территории ориентировочной СЗЗ расположены следующие объекты:

- автомобильные дороги и объекты ГОКа (существующие и проектируемые);
- вспомогательные производства, автостоянки, складское хозяйство, административнобытовые помещения;
 - сооружения по отводу и утилизации дренажных и карьерных вод;
 - объекты гидронаблюдательной сети системы осущения карьера;
 - оборудование системы связи и передачи данных.

На остальной территории СЗЗ расположены ландшафтные территории.

Контроль для подтверждения границ санитарно-защитной зоны предусмотрен в контрольных точках на границах ориентировочной санитарно-защитной зоны, на границе отведенного земельного участка, на ближайших границах Соянского и Приморского заказников, в жилой зоне вахтового поселка в 27 вышеописанных контрольных точках.

Нормативный уровень воздействия на атмосферный воздух принят в пределах 0,8ПДК на границах Соянского и Приморского заказников, а также на границе ориентировочной СЗЗ ГОКа, смежной с Соянским и Приморским заказниками; в пределах 1ПДК на границе, ориентировочной СЗЗ и в жилой зоне вахтового поселка.

контроль Лабораторный атмосферного воздуха предусмотрен по следующим загрязняющим веществам: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерода оксид, фтористые газообразные соединении, фториды неорганические плохо растворимые, бензол, метилбензол, этилбензол, керосин, углеводороды С12-С19, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20% диоксида кремния, пыль абразивная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата, зола углей.

Проектом предусмотрен инструментальный контроль уровней физических факторов, в том числе: уровней шума, общей вибрации, напряженности электромагнитного поля.

Перечень контрольных точек, исследуемых ингредиентов и измерений уровней физического воздействия предусматривается установить по согласованию с Управлением Роспотребнадзора.

заключение:

Врач по общей гигиене

Проектная документация «Расчетная санитарно-защитная зона ГОКа на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова. Пусковой комплекс производительностью 4,0млн. тонн руды в год» соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых ГН 2.1.6.1338-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.2.5.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, территории жилой 2.2.4/2.1.8.566-96 зданий и на застройки», общественных CH«Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Наименование действующих СанПиН

Подпись Соколова Л.А.