

KZ03RYS00379102

20.04.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Макинский Завод Теплоизоляции", 020500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинский, улица Шокана Уалиханова, строение № 37, 081040015798, ЖУМАДИЛОВ КАЙРАТ БОЛАТОВИЧ, 87711887985, legal@makwool.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) ТОО «Макинский завод теплоизоляции» является действующим предприятием. Основной деятельностью предприятия является производство плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем общей производительностью 34 тыс. тонн в год. Метод производства – непрерывный. Классификация согласно приложению 1 ЭК РК. 4.5. установки по плавлению минеральных веществ, включая производство минеральных волокон, с плавильной мощностью 20 тонн в сутки и более;

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) ТОО «Макинский Завод Теплоизоляции» является действующим предприятием. Вносятся следующие изменения в действующее производство по выпуску минераловатных плит: 1) систему очистки основного источника выброса – ваграночная печь; 2) замена центрифуги на более современную и технологичную; 3) замена существующего гофрировщика-подпрессовщика на более современную; 4) замена маятниковой пилы; Установка современной системы сухой очистки отходящих газов позволит увеличить температуру до 600 °С и позволит снизить потребление топлива на 80 кг/ч, дополнительно увеличив производительность линии, позволив подавать более высокий объем дутьевого воздуха в печь. Оборудование позволит дожигать до 99% образовавшихся, в процессе плавления в ваграночной печи, объемов опасного газа СО до абсолютно безопасного О₂, тем самым уменьшив концентрацию выбросов СО. Устройство сухой очистки и дожига ваграночных газов предназначено для: – удаления частиц из ваграночных газов – Сжигания горючих составляющих газов – Вывода всех очищенных газов в окружающую среду (через дымовую трубу) – Использования отработанной энергии ваграночных газов для нагревания воздушного дутья вагранки Внедрение 2 новых, более совершенных центрифуг позволит увеличить количество перерабатываемого расплава до 6,5 т/час, сократить потери связующего раствора при распределении на 10-20% и улучшить внешний вид и физико-механические показатели продукции за счет более равномерного распределения связующего; Использование гофрировщика с 8 зонами гофрирования,

каждая из которых имеет регулировку по высоте, позволит улучшить физик механические характеристики продукции, что позволит сократить расход связующего и получать больший объем готовой продукции с каждой тонны сырья. При росте производительности ускоряется линия и, вместе с ней, работа поперечной пилы - более совершенная маятниковая поперечная пила позволит избежать появления брака, связанного с несоответствующей геометрией плит и увеличит скорость реза до 48 срезов в минуту. Вносимые изменения не являются существенными по следующим основаниям, установленным п. 2 ст. 65 Кодекса: 1) объем выпуска продукции остается на прежнем уровне; 2) объем выбросов не увеличивается; 3) количество используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и сырья не увеличивается; вид топлива и сырья не изменяется; 4) площадь нарушаемых земель не увеличится, нарушение земель, ранее не учтенных при проведении оценки воздействия на окружающую среду, не предусматривается; все работы намечается проводить в пределах действующего земельного отводов, дополнительное изъятие земель не предусматривается; 5) технология и управление производственным процессом не приведут к ухудшению количественных и качественных показателей эмиссий, изменению области воздействия таких эмиссий и увеличению количества образуемых отходов; ;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Скрининг воздействий намечаемой деятельности ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Акмолинская область, Буландынский район, г. Макинск, ул. Ш. Уалиханова, 37 (координаты центра - 52°38'37.35"С; 70°25'29.58"В). Является действующим предприятием. В районе площади отсутствуют детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, зоны отдыха, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. Предприятие является действующим. Расстояние от границ предприятия до ближайшей жилой зоны составляет 200 метров в северном направлении. Расстояние от крайнего источника загрязнения – 315 метров в северном направлении..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основной деятельностью предприятия является производство плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем на итальянском оборудовании «GAMMAMECCANICA s.p.a» общей производительностью 34 тыс. тонн в год. Метод производства – непрерывный. Промплощадка ТОО "Макинский завод теплоизоляции" включает в себя: Цех по производству минераловатных изделий; Ремонтный участок; Гараж; ГРУ; Временная автопарковка для клиентов и персонала Производство минераловатного волокна осуществляется путем плавки сырья (горных природных пород и металлургического шлака) и преобразования расплава в тонкое волокно при помощи центрифуги. Площадь участка составляет 6,38 га. На первоначальном этапе на предприятие приходит в ж/д вагонах: Сыпучее сырье: - базальт – 47600 тонн/год; - доломит (известняк) – 8160 тонн/год; Топливо: - каменноугольный кокс – 8450 тонн/год. Плиты из минеральной (каменной) ваты с синтетическим связующим производятся на конвейерной линии завода ТОО «МЗТ». Для получения минерального волокна используется расплав, полученный при плавлении минерального сырья определенной фракции в вагранке. Плавление сырья осуществляется в вагранке, способ волокнообразования - центрифужный многовалковый. Из расплава под действием центробежной силы на центрифуге вытягиваются волокна. Для скрепления переплетенных между собой волокон используется приготовленный рабочий раствор связующего на основе фенолоформальдегидной смолы. Ввод синтетического связующего и гидрофобизирующих добавок в минераловатный ковер осуществляется распылением через валки центрифуги и форсунки под давлением. Тепловая обработка минераловатного ковра осуществляется в КП путем прососа теплоносителя. В качестве теплоносителя используются продукты сгорания природного газа в топках. Выпущенная продукция формируется в пачки и упаковывается в термоусадочную пленку, с дальнейшей укладкой на деревянные поддоны. Технологическая линия позволяют выпускать широкую номенклатуру минераловатных плит. Выпускаемый ассортимент минераловатных плит предназначен для широкого использования в строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции и включает в себя плиты различной плотности и содержанием органических веществ до 5%, что обеспечивает необходимые физико-механические показатели плит. Площадь участка составляет 6,38 га..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В качестве сырья для плавления и получения минерального расплава применяются породы

групп габбро и базальта (базальт, габбро, анортозит и др.), щебень из доменного шлака, раскислители (известняк, доломит), энергоносители (кокс, анодный бой), брикеты, которые поступают на завод железнодорожным или автомобильным транспортом. Разгрузка материалов и кокса производится на железнодорожной эстакаде, после чего фронтальным автопогрузчиком развозятся и высыпаются поварочно в закрома для хранения. Из закромов хранения материалы фронтальным автопогрузчиком подаются в приемные бункера, из которых системой ленточных конвейеров тракта подачи материалов подаются в расходные бункера. Из расходных бункеров материалы по лотковым вибропитателям через весовые дозаторы с ленточными питателями поступают на смешивающий ленточный конвейер согласно заданным соотношениям дозировки. Из смешивающего ленточного конвейера материалы пересыпаются на два последовательных наклонных ленточных конвейера, по которым подаются в загрузочную воронку над вагранкой. Вагранка представляет собой шахтную печь прямого нагрева. Шихтовые материалы и кокс подаются в вагранку системой загрузки сырья. Материал, расплавляясь, опускается в нижнюю часть вагранки, выходит наружу в виде минерального расплава через сифон. Минеральный расплав получают в вагранке благодаря загрузкам кокса и шихты, подачи дутья воздуха с температурой 390°C для горения кокса через воздушный теплогенератор. В зоне высоких температур кожух вагранки охлаждается водой. Дымы перед выпуском в атмосферу охлаждаются и очищаются от кислотности и пыли в системе очистки отходящих ваграночных газов. Основной деятельностью предприятия является производство плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем на итальянском оборудовании «GAMMAMECCANICA S.p.A» общей производительностью 34 тыс. тонн в год. Метод производства – непрерывный. Промплощадка ТОО "Макинский завод теплоизоляции" включает в себя: Цех по производству минераловатных изделий; Ремонтный участок; Гараж; ГРУ; Временная автопарковка для клиентов и персонала Производство минераловатного волокна осуществляется путем плавки сырья (горных природных пород и металлургического шлака) и преобразования расплава в тонкое волокно при помощи центрифуги. Площадь участка составляет 6,38 га. На первоначальном этапе на предприятие приходит в ж/д вагонах: Сыпучее сырье: - базальт – 47600 тонн/год; - доломит (известняк) – 8160 тонн/год; Топливо: - каменноугольный кокс – 8450 тонн/год. Плиты из минеральной (каменной) ваты с синтетическим связующим производятся на конвейерной линии завода ТОО «МЗТ». Для получения минерального волокна используется расплав, полученный при плавлении минерального сырья определенной фракции в вагранке. Плавление сырья осуществляется в вагранке, способ волоконнообразования - центрифужный многовалковый. Из расплава под действием центробежной силы на центрифуге вытягиваются волокна. Для скрепления переплетенных между собой волокон используется приготовленный рабочий раствор связующего на основе фенолоформальдегидной смолы. Ввод синтетического связующего и гидрофобизирующих добавок в минераловатный ковер осуществляется распылением через валки центрифуги и форсунки под давлением. Тепловая обработка минераловатного ковра осуществляется в КП путем прососа теплоносителя. В качестве теплоносителя используются продукты сгорания природного газа в топках. Выпущенная продукция формируется в пачки и упаковывается в термоусадочную пленку, с дальнейшей укладкой на деревянные поддоны. Технологическая линия позволяют выпускать широкую номенклатуру минераловатных плит. Выпускаемый ассортимент минераловатных плит предназначен для широкого использования в строительстве в качестве тепло- и звукоизоляции и включает в себя плиты различной плотности и содержанием органических веществ до 5%, что обеспечивает необходимые физико-механические показатели плит. Площадь участка составляет 6,38 га..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и поустутилизацию объекта) Существующее предприятие. Преположительное начало применения новых технологических решений 2023.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и поустутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Намечаемая деятельность планируется на территории существующего предприятия. Земельные участки: 0,8652 га - для обслуживания механического цеха, 0,09 га – для обслуживания здания ремонтного цеха; 5,74 га – для организации производства по выпуску строительных материалов. Дополнительный отвод земли не требуется.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты,

используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Техническое водоснабжение действующего предприятия производится за счет скважины. Территория действующего предприятия расположена за пределами водоохранных зон и полос, необходимость в их установлении отсутствует.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование специальное на производственные нужды – непитьевое, на хозяйственно бытовые нужды централизованное питьевое водоснабжение.;

объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления на хозяйственные питьевые нужды – 3,5 м³/сутки .1277 м³/год, на производственные нужды 140 м³ в сутки 51100 м³ в год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов производится в рамках действующего производства. Дополнительных ресурсов не требуется. Увеличение потребления не намечается;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Пользование ресурсами недр не намечается.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не подлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. ;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование объектами животного мира не намечается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование объектами животного мира не намечается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование объектами животного мира не намечается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В числе иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности требуются: электроэнергия, получаемая от сетей электроснабжения; нефтепродукты, получаемые с действующих предприятий нефтеперерабатывающей промышленности; различные строительные материалы , получаемые с местных или зарубежных предприятий строительной промышленности.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемые ресурсы имеются в достаточном количестве в районе намечаемой деятельности..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Действующее предприятие ТОО "Макинский завод теплоизоляции", на существующее положение имеет 19 источников загрязнения атмосферного воздуха, в том числе 15 неорганизованных. В процессе работы предприятия атмосферный воздух выделяется 17 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, аммиак, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фенол, формальдегид, амины алифатические C15-20, бензин, керосин,

алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния и пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. Валовый нормативный выброс вредных веществ составляет: 189.20050952 т/год Концентрация выбросов фактическая и заявляемая после установки системы сухой очистки: Источник ЗВСуществующая Заявляемая после установки сухой очистки Вагранка Пыль 30 мг/Нм³ 10-20 мг/Нм³ СО 200 мг/Нм³ 100 мг/Нм³ Диоксид серы 300 мг/Нм³ 400 мг/Нм³ Сероводород 4 мг/Нм³ 2 мг/Нм³ Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Образование производственных сточных вод при проведении производственных работ не предусматривается. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод производится в централизованную канализационную сеть города Макинск по договору с ГКП на ПХВ «Макинск Жылу». Объем сбрасываемых сточных вод, предусмотренных в договоре 11750 м³ в год. Фактическое сброс в канализационную сеть составляет 1277 м³/год. Договорные требования к качественным показателям хозяйственно бытовых сточных вод: Хлориды – 450,5; Сульфаты – 315,7; Взвешенные вещества – 72,5; Нитриты – 2,1; Нитраты – 20,5; Фосфаты – 290,0; Азот аммонийный – 304,0; Сухой остаток – 1536; БПК₅ 35,8, ХПК – 240; СПАВ – 1,8; Нефтепродукты – 3,5; Железо общее 1,7; Фосфор – 1,5. Сброс производственных стоков отсутствует. Сброс производственных сточных вод в общую канализационную сеть, а также в накопители не производится, так как, производственная вода циркулирует по замкнутому циклу. В перечень сбрасываемых загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Действующие объемы образования отходов, предусмотренные проектной документацией: Отходы производства минеральной ваты (неполимеризованное волокно) – 800 тонн, Отходы производства минеральной ваты (корольки) – 1200 тонн, Отходы резинотехнических изделий 10 тонн, Мешки полихлорвиниловые 0,5 тонн, Отходы СИЗ - 0,36 тонн, Отходы пластика (пластмасса) 0,2 тонны, Древесные отходы 3,5 тонн, Отходы полиэтилена - 6,5 тонны, Отработанные шины 0,7 тонн, Отработанные масла 0,009 тонны, Отработанные фильтры воздушные - 0,00081 тонны, Отработанные фильтры масляные, топливные 0,45 тонн, Ветошь промасленная - 0,15, Ткань фильтровочная - 1,2, Металлические бочки из-под нефтепродуктов 2 тонны, Отработанная охлаждающая жидкость 0,5 тонн, Пластиковые канистры из-под ОЖ, масла 0,096 – тонн, Пластиковые бочки из-под масляно-силиконовой эмульсии 2,85 тонн, Огарки сварочных электродов - 0,012 тонн, Металлическая стружка, отходы спиральных металлических щеток - 0,7 тонн, Отработанные ртутные лампы - 0,032 тонны, Отходы электронного, электрического оборудования (оргтехника, светодиодные лампы) 0,145 тонны, Макулатура, бумага 0,2 тонны, Металлолом 2,5 тонны, Твердые бытовые отходы 4,275 тонны. Все перечисленные отходы передаются сторонним организациям для удаления и переработки. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие – Департамент экологии по Акмолинской области..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и

другие объекты) Климат района резко континентальный и характеризуется значительной изменчивостью метеорологических параметров в сутки и течение года. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Основными источниками загрязнения атмосферы являются источники выбросов ТОО «Макинский завод теплоизоляции». Согласно данным мониторинга качество воздуха за пределами санитарно-защитной зоны предприятий и в ближайшей жилой застройке не превышает гигиенических нормативов. Ближайшая, наиболее значимый водный объект находится в 9 километрах от города. Подземные воды на участке вскрыты повсеместно на глубине 0,4–8,8 м. По химическому составу подземные воды хлоридно-натриевого типа. Отдельные участки представлены черноземами обыкновенными карбонатными среднесиловыми. Также на территории участка встречаются солонцы лугово-черноземные корковые и мелкие, солончаки луговые, черноземы обыкновенные малоразвитые и неполноразвитые. Предприятие располагается за пределами земель особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу на участке, отсутствуют. Растительность района лесостепная. На территории производственного участка растительность отсутствует. В проведении дополнительных полевых исследований нет необходимости ввиду достаточности результатов фоновых исследований, проведенных в процессе деятельности предприятия. .

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Воздействия намечаемой деятельности при эксплуатации завода на воздушную среду с учетом реализации воздухоохраных мероприятий оцениваются как воздействие низкой значимости, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении) и находится в пределах допустимых стандартов. Истощение или уменьшение запасов подземных вод не прогнозируется. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод централизованный, воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.. В результате намечаемой деятельности изменения состояния земельных ресурсов не прогнозируются. Земли, выделенные для осуществления намечаемой деятельности, не относятся к землям лесного фонда. На них отсутствуют древесные и кустарниковые культуры. На участке отсутствуют виды растений, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу РК, виды редкие для региона. Прогнозируемые в результате деятельности эмиссии в окружающую среду не создадут на прилегающих к участку территориях опасных концентраций загрязняющих веществ, способных нанести вред растительности. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Установка современной системы сухой очистки отходящих газов позволит увеличить температуру до 600 °С и позволит снизить потребление топлива на 80 кг/ч, дополнительно увеличив производительность линии, позволив подавать более высокий объем дутьевого воздуха в печь. Оборудование позволит дожигать до 99% образовавшихся, в процессе плавления в ваграночной печи, объемов опасного газа СО до абсолютно безопасного О₂. Как следствие, сокращение квот на выбросы СО в окружающую среду и сокращение негативного влияния на окружающую среду и здоровье людей. В целях предупреждения загрязнения земельных ресурсов площадки для временного накопления отходов производства минеральной ваты оборудованы бетонным основанием с противофильтрационным слоем, а также ливневой системой..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривались так, как намечаемая установка сухой очистки является модернизацией действующего производства..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Ернязов Н.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

