

KZ83RYS00481258

14.11.2023 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 "ШҰҒЫЛА КЕНТ", 070008, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15, 100340000744, ДАНИЯРОВ НУРСУЛТАН РИНАТОВИЧ, 87751760147, miras.makishev@mail.ru
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) Ранее на проекта "Строительство и эксплуатации установки кучного выщелачивания окисленных золотосодержащих руд, производительностью 600 тыс тн/год в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области (без сметной документации) выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы №F01-0017/19 от 17.05.2019 и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I (№KZ05VCZ00308179 от 20.05.2019 г). Данной намечаемой деятельности предусматриваются: реконструкция системы отопления гидromеталлургического цеха (ГМЦ) (в котельной предусмотрена установка 2 котлов: на газе и дизельном топливе); модернизация ДСК (дробильно-сортировочный комплекс) с целью увеличения производительности с 600 000 до 1 200 000 тонн/год; установка дополнительного технологического оборудования в ГМЦ а также строительство дополнительных складов: СДЯВ, ангаров для спецтехники, металлолома, керносклада; перенос существующей лаборатории и цеха проведения мелких работ на территорию ГМЦ. В данный момент продуктивные растворы перекачиваются насосами из чана на каскад колонн сорбции в количестве 5 штук. Проектом предусматривается установка дополнительной емкости продуктивных растворов с центробежными насосами для подачи продуктивного раствора на новый каскад колонн сорбции в количестве 5 штук. Проектом предусматривается установка колонн сорбции в две линии. Первая и вторая линии предусмотрены на параллельную работу. Для адсорбции золота на активированный уголь используются сорбционные колонны диаметром 2,2м, высотой 4,4м в количестве 10 штук, в две параллельные линии, по 5 колонн. Колонны в каждой линии установлены последовательно. Продуктовый раствор отделения готовых растворов поступает в отделение сорбции. Сорбционные колонны раствором заполняются последовательно. Продуктовый раствор несколько раз проходит в сорбционных колонах через уголь, где золото осаждается. Для улучшения качества техпроцесса сорбции на линиях подачи продуктивных растворов (на существующем и проектном) устанавливаются теплообменники для подогрева продуктивного раствора до проектной температуры. Намечаемой деятельностью вносятся существенные изменения в РП "Строительство и эксплуатации установки кучного выщелачивания окисленных золотосодержащих руд, производительностью 600 тыс тн/год в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области (без сметной

документации). Деятельность попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса (установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов). Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду..

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) Намечаемой деятельностью вносятся существенные изменения в РП "Строительство и эксплуатации установки кучного выщелачивания окисленных золотосодержащих руд, производительностью 600 тыс тн/год в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области (без сметной документации)» в связи с планируемым увеличением производительности ГМЦ с 600 тыс.т/год до 1200 тыс.т/год.;

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) В связи с ростом производства прогнозируется увеличение эмиссий в атмосферный воздух, увеличение образования производственных отходов, увеличение потребление воды на технологические нужды. Объект осуществляет свою деятельность на основании действующего заключения №F01-0017/19 от 17.05.2019 и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I (№KZ05VCZ00308179 от 20.05.2019 г). .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Промышленная площадка предприятия с установками кучного выщелачивания (УКВ) и ГМЦ для переработки окисленных золотосодержащих руд, располагается в 8,0 км юго-восточнее с. Боко, в 38 км от районного центра - п. Калбатау, Жарминского района, области Абай. Отведенный земельный участок имеет кадастровый номер № 05-243-006-372, гос.акт на землепользование №1064271, площадь S = 68,92 га, дополнительного отвода земель не требуется. С северо-восточной стороны от границ участка на расстоянии 0,35 км проходит гравийная автомобильная дорога, которая соединяется с существующей асфальтовой автомобильной дорогой..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Переработка руды Боке-Васильевское рудного поля проводится методом кучного выщелачивания. Конечным товарным продуктом процесса является золотосеребряный сплав Доре, отправляемый на аффинажный завод ТОО «Тау-Кен Алтын» в г. Нур-Султан. Сплав Доре должен соответствовать Национальному Стандарту Республики Казахстан «Золото катодное», Техническим условиям СТ РК 2690 – 2015, утвержденным и введенным в действие Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 236-од от 24.11.2015 года. Золото катодное выпускается в порошке и слитках (сплав Доре)..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Переработка руды Боке-Васильевское рудного поля методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции: дробление исходной руды с получением готового класса - 15+0 мм; выбор и подготовку площадки под кучное выщелачивание (снятие плодородного слоя и планировка площадки и ее уплотнение); подготовку гидроизоляционного основания (отсыпка глины толщиной 300 мм, ее уплотнение, укладка полиэтиленовой пленки толщиной 1,5 мм, укладка защитного слоя полиэтиленовой пленки из песка толщиной 300 мм, укладка перфорированных коллекторов для сбора продуктивных растворов) отсыпка дренажного слоя из вскрышной породы толщиной 500 мм; укладку дробленой руды в штабель, с применением радиального укладчика; монтаж системы орошения; орошение рудного штабеля цианистыми растворами; собственно выщелачивание золота; дренирование продуктивных (золотосодержащих) растворов через штабель; транспортирование золотосодержащих растворов на передел сорбции через приемные емкости; сорбция золота активированными углями в сорбционных колоннах; выгрузка насыщенных золотом углей из сорбционных колонн; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов; кислотная обработка и реактивация обедненных золотом активированных углей; десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов; съем катодных осадков, сушка, обжиг и плавку катодных осадков; обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения; рекультивацию

отвалов и нарушенных земель. Настоящим проектом предусматривается увеличение мощности ГМЦ с 600 тыс.т/год до 1200 тыс. т/год путем: 1) увеличения производительности ДСК с установкой дополнительной линии дробления руды и замене конвейера №1 на более производительный. Новая линия сортировки и дробления, за исключением конвейера №1, поставляется комплектно фирмой «JINAN YOUMU MACHINERY EQUIPMENT CO.,LTD. (КНР) и рассчитана на производительной 120-140 т/час; 2) установкой дополнительных колонн сорбционного выщелачивания. В перделе сорбции участка КВ дополнительно устанавливаются: – емкость для продуктивных растворов КВ (объем 27м³) – 1 шт.; – сорбционные колонны, D = 2.2 м, H = 4,4 м, общее количество – 5 шт; – насосы продуктивного раствора Р edrollo F80/250В- 1 шт.; – емкость для хранения едкого натрия, объем 5 м³ – 1 шт. – насосы для перекачки едкого натрия 1К-20/30 – 2 шт; – Теплообменники – 2 шт.; 3) реконструкцией системы отопления гидromеталлургического цеха (ГМЦ) (в котельной предусмотрена установка 2 котлов: на газе и дизельном топливе). 4) строительства дополнительных складов для хранения реагентов, ангаров для спецтехники, металлолома, керносклада; перенос существующей лаборатории и цеха проведения мелких работ на территорию ГМЦ.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и деутилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 2-х месяцев с марта по апрель 2024 года. Эксплуатация ГМЦ производительностью 1200 тыс.т/год запланирована в первом полугодии 2024 года. Ориентировочный срок эксплуатации фабрики составит 5 лет. Возможно увеличение сроков при наличии подходящего сырья в достаточном количестве..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и деутилизацию 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 Отведенный земельный участок под проектируемое производство имеет кадастровый номер № 05-243-006-372, гос.акт на землепользование №1064271, площадь S = 68,92 га, дополнительного отвода земель не требуется. Географические координаты земельного участка: 1 49 2' 2,434632" 81 38'5,963496" 249 2' 25,111392" 81 38'27,127248" 3 49 2' 27,1986"81 38'34,295856" 4 49 2' 14,643024" 81 38'58,701876" 5 49 2' 8,383776" 81 38'1,796544" 649 2' 0,95676"81 38'43,592784" 7 49 1' 49,67238" 81 38'29,344452";

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 На период эксплуатации вода для питьевых нужд – привозная, а также бутилированная в количестве 14,02 м³/сут, для технологических и противопожарных нужд-карьерные воды, для подпитки воды на технологические нужды используется скважина, в технологическом процессе используется водооборот, а также ливневые и талые сточные воды, собранные с территории промплощадки, стоки от мойки лабораторной посуды, от опорожнения системы теплоснабжения, общий объем водопотребление составляет 250 м³/сут. В период СМР водоснабжение–привозное в количестве 2 м³/сут, 240 м³/год. Технологические нужды (на период СМР) - привозная, в количестве 300 м³/год. Участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На период эксплуатации вода для питьевых нужд – привозная, а также бутилированная в количестве 14,02 м³/сут, для технологических и противопожарных нужд-карьерные воды, для подпитки воды на технологические нужды используется скважина, в технологическом процессе используется водооборот, а также ливневые и талые сточные воды, собранные с территории промплощадки, стоки от мойки лабораторной посуды, от опорожнения системы теплоснабжения, общий объем водопотребление составляет 250 м³/сут. В период СМР водоснабжение–привозное в количестве 2 м³/сут, 240 м³/год. Технологические нужды (на период СМР) - привозная, в количестве 300 м³/год. Участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.; объемов потребления воды На период эксплуатации вода для питьевых нужд – привозная, а также

бутилированная в количестве 14,02 м³/сут, для технологических и противопожарных нужд-карьерные воды, для подпитки воды на технологические нужды используется скважина, в технологическом процессе используется водооборот, а также ливневые и талые сточные воды, собранные с территории промплощадки, стоки от мойки лабораторной посуды, от опорожнения системы теплоснабжения, общий объем водопотребление составляет 250 м³/сут. В период СМР водоснабжение-привозное в количестве 2 м³/сут, 240 м³/год. Технологические нужды (на период СМР) - привозная, в количестве 300 м³/год. Участок находится вне водоохраных зон и полос ближайших водных объектов.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для хоз-бытового и технического водоснабжения на период СМР. Для хоз-бытового и технического водоснабжения на период эксплуатации;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Отведенный земельный участок под проектируемое производство имеет кадастровый номер № 05-243-006-372, гос.акт на землепользование №1064271, площадь S = 68,92 га, дополнительного отвода земель не требуется.;

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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается;

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

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков. Теплоснабжение на период эксплуатации: в котельной предусмотрена установка 2 котлов сжиженном и дизельном топливе. Количество потребляемого дизтоплива для ДЭС- 400 тонн, газ - 520 тыс .м³ /год Электроснабжение- централизованное. На период строительства и эксплуатации расход электроэнергии -1618,65 кВт/ч.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Необходимые для проведения строительно-монтажных работ общераспространенные полезные ископаемые и руда для переработки будут приобретены у отечественных поставщиков, следовательно, не приведут к истощению используемых природных ресурсов, в целях сокращения добычи из недр полезных ископаемых..

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) На период СМР работ предусматривается 26 наименований загрязняющих веществ (класс опасности): Железо оксиды (3); Кальций оксид (-);Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(2); Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/(1); Азота диоксид (2);Азота оксид (3);Углерод (3); Сера диоксид (3);Углерод оксид (4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете

на фтор/(2); Фториды неорганические плохо растворимые (2); Диметилбензол (смесь о-, м-, п изомеров) (3); Бутилацетат (1); Бутан-1-ол (4); Проп-2-ен-1-аль (2); Формальдегид (2); Пропан-2-он (4); Керосин (-); Сольвент нафта (-); Уайт-спирит (-); Алканы C12-19/в пересчете на C/ (4); Взвешенные частицы (3); Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3); Пыль абразивная (-); Пыль древесная (-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР ориентировочно составит 80 т/год. На период эксплуатации предусматривается 20 наименований загрязняющих веществ (класс опасности): Железо оксиды (3); Кальций оксид (-); Марганец и его соединения (2); Натрий гидроксид (-); Азота диоксид (2); Азота оксид (3); Гидрохлорид (2); Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота) (2); Углерод (3); Сера диоксид (3); Углерод оксид (4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (2); Фториды неорганические плохо растворимые (2); Проп-2-ен-1-аль (2); Формальдегид (2); Углеводороды предельные C12-C19 (4); Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3); Бутан (4); диНатрий тетраборат декагидрат (Натрия тетраборат; Бура; Тинкал) /в пересчете на бор/ (-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно составит 100 т/год..

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 Сбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации и строительства отсутствуют..

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 На период строительства предусматривается 7 наименований отходов: строительные отходы, твердо-бытовые отходы, обрезки ПЭ труб, огарки сварочных электродов, тара пластмассовая из-под вододисперсионных красок, тара металлическая из-под краски, тара пластмассовая из-под краски. Объем образования ориентировочно составит 20 тонн. Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого емкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации/захоронения. На период эксплуатации предусматриваются отходы 11 наименований, из них: неопасные отходы: твердо-бытовые отходы (ТБО), упаковочная тара из под едкого натра, упаковочная тара из под гипохлорита кальция, упаковочная тара из под антискаланта, отработанный активированный уголь, фильтрующий материал от рукавного фильтра и фильтров ФГВ, шлак после пирометаллургии; опасные отходы: хвосты кучного выщелачивания, ветошь промасленная, упаковочная тара из под цианида натрия, упаковочная тара из под соляной кислоты. Объем образования отходов ориентировочно составит 1200075 тонн/год. Хвосты кучного выщелачивания (1200000 т/год) хранятся в штабелях на картах кучного выщелачивания, обезвреживание хвостов кучного выщелачивания производится на месте в штабелях, по окончании отработки месторождения штабели хвостов будут рекультивированы. Остальные отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого емкостях, далее вывозиться по договорам в места переработки/утилизации/захоронения..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для начала осуществления намечаемой деятельности требуется получение экологического разрешение на воздействие – РГУ «Департамент экологии по области Абай» Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК.

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) В рамках ПЭК в 3 квартале 2023 года аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации № KZ.Т.07.0215 от 03.04.2019 года) в районе расположения объекта и на границе СЗЗ были проведены инструментальные замеры. Согласно протоколу испытаний № AIV-10.23/19 от 03/10/2023 года на границе СЗЗ участка кучного выщелачивания и ГМЦ превышений по

рассматриваемым веществам нет. .

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. Предусматриваются такие виды воздействия как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв; использование, хранение и транспортировка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека; образование опасных отходов производства и (или) потребления; физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности; риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека; деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель. Несущественность данных воздействий связана с наличием конкретных технических проектных решений, а также с временным характером планируемой деятельности. Реализация намечаемой деятельности окажет положительный социальный эффект за счет создания дополнительных рабочих мест для населения близлежащих населенных пунктов и области в целом, увеличит поступления в местный бюджет. Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Китай) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Проектом предусматриваются следующие мероприятия: площадка кучного выщелачивания, аварийный и технологический пруды имеют специальный противодиффузионный экран, соответствующий современным экологическим требованиям; пылеподавление на складе руды с использованием очищенной руды ливневых стоков с площадки; установка фильтров и скрубберов в системах вытяжной вентиляции от помещений и оборудования гидromеталлургического цеха и химико-аналитической лаборатории, предназначенных для очистки от паров кислот, щелочей, СДЯВ и прочих реагентов; поэтапное выщелачивание руды – картами; сбор ливневых и талых вод с территории промплощадки и их использование на технологические нужды; замкнутый цикл по использованию водных ресурсов (оборотное водоснабжение), позволяющий многократно использовать воду в технологическом процессе и исключающий сброс стоков и технологических растворов в окружающую среду; организована сеть мониторинговых скважин для контроля утечек рабочих и продуктивных растворов и предотвращения загрязнения подземных вод.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Иные альтернативные варианты отсутствуют, так как осуществление намечаемой деятельности будет проводиться в рамках ранее утвержденных параметров..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

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

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

