

KZ22RYS01829589

16.07.2026 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:

Филиал "Dunga Operating GmbH" в Республике Казахстан, 130000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТАУ Г.А., Г.АКТАУ, Микрорайон 12, здание № 79/1, 000941000344, АБДИРАХМАНОВ НУРЖАН БАЗАРБАЕВИЧ, 571700, Amirkhan.Turmagambetov@dunga.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) Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему Проекту Реконструкция площадки КУУН». Месторождение «Дунга», Мунайлинский район, Мангистауская область» Целью настоящего проекта является Реконструкция площадки КУУН». Месторождение «Дунга», Мунайлинский район, Мангистауская область. Согласно классификации Приложения 1 к Экологическому кодексу РК намечаемый вид деятельности отнесен к Разделу 2 - Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, пункту 2.1. - разведка и добыча углеводородов. В соответствии п.3 ст. 49 Экологического кодекса необходимо провести экологическую оценку по упрощенному порядку. (Подробная информация представлена в РООС). Целью настоящего проекта является «Реконструкция площадки КУУН». Месторождение «Дунга», Мунайлинский район, Мангистауская область».

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) Реконструкция площадки КУУН не повлечет существенных изменений в производственной деятельности ;

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) Ранее было получено по проекту «Месторождение «Дунга». Коммерческий узел учета нефти» заключение государственной экологической экспертизы №4/0062 от 12.01.2006г. По проекту «Реконструкция площадки КУУН». Месторождение «Дунга», Мунайлинский район, Мангистауская область» с существенные изменения в деятельности предприятия отсутствуют. .

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Территориально месторождение Дунга относится к Тупкараганскому и частично Мунайлинскому районам Мангистауской области Республики Казахстан.

Областной центр г. Актау находится на расстоянии 50 км от месторождения Дунга. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Сайын и Акшукур, которые находятся на расстоянии 25 км и 32 км от месторождения соответственно. По контрактной территории месторождения проходят автомобильные дороги Актау – Каламкас и Актау-Форт Шевченко с асфальтовым покрытием. Ближайший нефтепровод Каламкас - Актау находится на расстоянии 18 км от восточного контура месторождения. Ближайшие действующие нефтяные месторождения расположены на расстоянии 120 км. В пределах горного отвода месторождения и его окрестностях отсутствуют сельскохозяйственные и лесные угодья. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Навес и насос. В проекте предусматривается установка нового центробежного насоса мощностью 200 кВт, который увеличит объемный расход нефти с 140 до 155 м³/ч, пропускную способность трубопровода - с 110 до 120 т/ч, а среднюю скорость потока – с 2,1 до 2,3 м/с. Фундамент под насос на плане имеет размеры 3140 мм x 1140 мм x 825мм (h) фундамент из бетона класса С20/25. Фундамент армируются арматурными по ГОСТ 34028-2016. Под площадкой предусмотреть подготовку из геотекстиля, щебеночно-песчаная-смесь С5 толщиной 200мм и полиэтиленовая пленка ПВД 300μм. Основной элемент навеса выполнен из металлоконструкции на 4-х колонн с размерами в осях 4,2 x 3,56 м, с высотой 3,000 м. Фундамент навеса выполнен из монолитного бетона С20/15 армируются арматурой, предусмотрено щебень, пропитанный битумом, толщиной 100мм. Колонна навеса К-1 выполнено из металлических труб 89x5 мм, по ГОСТ 10704-91. Конструкции балок выполнены из Швеллер 16П по ГОСТ 8240-97. Навес выполнено из профлиста Н60-845-0.7 по ГОСТ 24045-2016. Площадка под контейнер. Площадка размерами в осях 6,0x3,0 м. Площадка выполнена из сборных железобетонных плит по ГОСТ 21924-2024. Под основанием железобетонных изделий принимается подготовка из щебня марки прочности М800, фракции 10–20, толщиной 100 мм. Под плиты предусмотрено щебень, пропитанный битумом, толщиной 100мм. Проектом предусмотрено электроснабжение и автоматизация технологических процессов..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В точках ТР-1А и ТР-1В выполняется демонтаж существующего участка трубопровода. На данном участке предусматривается установка узла обвязки, включающего в себя: запорную арматуру, обратный клапан и ранее установленную (существующую) арматуру, подлежащую повторному использованию. На входе в насос предусмотрена установка запорной арматуры, обеспечивающей возможность отключения насоса. Также в обвязке насоса предусматриваются дренажные устройства, предназначенные для опорожнения трубопровода и проведения технического обслуживания. В точках ТР-2 А и ТР-2В предусматривается демонтаж существующего участка трубопровода с последующей врезкой в действующую систему. Подключение выполняется с установкой запорной арматуры, обеспечивающей: изоляцию участка, возможность проведения ремонтных работ и надёжную эксплуатацию системы. Для обеспечения безопасной эксплуатации насосного оборудования при перекачке товарной нефти необходимо предусмотреть подачу сжатого воздуха. Так как на площадке КУУН отсутствует сеть КИПиА, то реализацию системы наддува будет осуществляться автономной баллонной рампой. Для контроля работы системы проектом предусмотрена установка приборов измерения давления: на всасывающей и напорной линии. Размещение приборов обеспечивает контроль технологического режима работы насоса и трубопроводной системы. Принятые проектные решения обеспечивают: • Надёжную и безопасную эксплуатацию насоса; • Возможность отключения оборудования без остановки всей системы; • Проведение технического обслуживания и ремонта; • Соответствие требованиям действующих нормативных документов РК.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) Продолжительность строительно-монтажных работ – 4 месяца.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию 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. Необходимость в изъятии земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности при реализации намечаемой деятельности отсутствует. ;

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 Для сбора дождевых стоков на площадках предусмотрены монолитные железобетонные приямки, которые перекрываются металлическими просечно-вытяжными листами. Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНИПиРК 4.01- 02-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНИПиРК 4.01- 02-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Количество рабочих (строителей) – 18 человек. Период строительства составляет 4 месяца При строительстве потребность в воде возникает для следующих нужд: – для производственных целей (приготовление растворов, уход за бетоном, мойка техники, поливка дорог при уплотнении насыпи, проведение гидравлических испытаний трубопроводов и др.); – для противопожарных целей; – для бытовых целей (на нужды соцкультбыта и питья). Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды принята из расчета 45 л/сут на одного работающего. Потребность в воде для питьевых нужд (летом) принята из расчета 2 л/сут на одного работающего. Вода питьевого качества – привозная. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СП. Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $18 \times 2,0 / 1000 = 0,036$ м³/сут. *120 дн = 4,32 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $18 \times 25,0 / 1000 = 0,45$ м³/сут. *120 дн = 54 м³/период. Технические нужды, согласно сметным данным, составят 2,27867м³ Период эксплуатации Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $2 \times 2,0 / 1000 = 0,004$ м³/сут. *365 дн = 1,46 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $2 \times 25,0 / 1000 = 0,05$ м³/сут. *365 дн = 18,25 м³/период;

объемов потребления воды Количество рабочих (строителей) – 18 человек. Период строительства составляет 4 месяца При строительстве потребность в воде возникает для следующих нужд: – для производственных целей (приготовление растворов, уход за бетоном, мойка техники, поливка дорог при уплотнении насыпи, проведение гидравлических испытаний трубопроводов и др.); – для противопожарных целей; – для бытовых целей (на нужды соцкультбыта и питья). Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды принята из расчета 45 л/сут на одного работающего. Потребность в воде для питьевых нужд (летом) принята из расчета 2 л/сут на одного работающего. Вода питьевого качества – привозная. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СП. Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $18 \times 2,0 / 1000 = 0,036$ м³/сут. *120 дн = 4,32 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $18 \times 25,0 / 1000 = 0,45$ м³/сут. *120 дн = 54 м³/период. Технические нужды, согласно сметным данным, составят 2,27867м³ Период эксплуатации Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $2 \times 2,0 / 1000 = 0,004$ м³/сут. *365 дн = 1,46 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $2 \times 25,0 / 1000 = 0,05$ м³/сут. *365 дн = 18,25 м³/период;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Количество рабочих (строителей) – 18 человек. Период строительства составляет 4 месяца При строительстве потребность в воде возникает для следующих нужд: – для производственных целей (приготовление растворов, уход за бетоном, мойка техники , поливка дорог при уплотнении насыпи, проведение гидравлических испытаний трубопроводов и др.); – для противопожарных целей; – для бытовых целей (на нужды соцкультбыта и питья). Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды принята из расчета 45 л/сут на одного работающего. Потребность в воде для питьевых нужд (летом) принята из расчета 2 л/сут на одного работающего. Вода питьевого качества – привозная. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СП. Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $18 \times 2,0 / 1000 = 0,036$ м³/сут. *120 дн = 4,32 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $18 \times 25,0 / 1000 = 0,45$ м³/сут. *120 дн = 54 м³/период. Технические нужды, согласно сметным данным, составят 2,27867м³ Период эксплуатации Водопотребление Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 2 л; $2 \times 2,0 / 1000 = 0,004$ м³/сут. *365 дн = 1,46 м³/период. Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на хоз-бытовые нужды – 25 л; $2 \times 25,0 / 1000 = 0,05$ м³/сут. *365 дн = 18,25 м³/период;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты Горного отвода: 1. 44°06'00" СШ, 50°52'00" ВД; 2. 44°08'00" СШ, 50°52'00" ВД; 3. 44°08'00" СШ, 51°10'00" ВД; 4. 44°00'00" СШ, 51°10'00" ВД; 5. 44°00'00" СШ

51°02'00"ВД. Государственная лицензия МГ №966-нефть от 29 ноября 1996 года на право пользования недрами, добычу углеводородного сырья на месторождении Дунга от 29 ноября 1996 года. Акты на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) для строительства и эксплуатации м/р Дунга Мунайлинского и Тупкараганского районов (№199 от 02.04.2012, №200 от 02.04.2012, №398 от 02.04.2012 года). Постановления №26 и №27 от 24.02.12 года Мангистауского областного акимата о предоставлении компании «Dunga Operating GmbH» права временного возмездного землепользования (аренды) для добычи углеводородного сырья на м/р Дунга Мунайлинского и Тупкараганского районов;

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 На рассматриваемом участке зеленые насаждения, подлежащих вырубке отсутствуют, все работы будут проводиться на существующих объектах.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных намечаемой деятельностью не предполагается ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предполагается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предполагается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предполагается;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Местные источники ресурсов. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски отсутствуют.

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) При строительстве: Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20) 2 Класс опасности 0,00000331 г/с 0,000001787 т/год Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 3 Класс опасности 0,001275 г/с 0,000732 т/год Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 2 Класс опасности 0,0001345 г/с 0,000076242 т/год Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662) 3 Класс опасности 0,3964 г/с 0,214 т/год Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 2 Класс опасности 0,00097 г/с 0,000620154 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 3 Класс опасности 0,0001578 г/с 0,000100835 т/год Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 4 Класс опасности 0,0000577 г/с 0,0000493 т/год Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 2 Класс опасности 0,000003256 г/с 0,000003027 т/год Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 2 Класс опасности 0,00001433 г/с 0,000009102 т/год Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 3 Класс опасности 0,000653825 г/с 0,8241320568 т/год Метилбензол (349) 3 Класс опасности 0,00002178714 г/с 0,01176512 т/год Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 4 Класс опасности 0,00000421687 г/с 0,00227712 т/год Пропан-2-он (Ацетон) (470) 4 Класс опасности 0,00000913654 г/с 0,00493376 т/год Уайт-спирит (1294*) 0,0005611625 г/с 0,3467765232 т/год Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 4 Класс опасности 0,00007677469 г/с 0,0000995 т/год Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей

казахстанских месторождений) (494) 3 Класс опасности 0,11399389667 г/с 2,91003567874 т/год В С Е Г О : 0,514336695 г/с 4,315612206 т/год При эксплуатации Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0,020174 г/с 0,636193 т/год Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) 0,007531 г/с 0,237472 т/год Бензол (64) 2 Класс опасности 0,000068 г/с 0,002153 т/год Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 3 Класс опасности 0,000043 г/с 0,001353 т/год Метилбензол (349) 3 Класс опасности 0,000021 г/с 0,000677 т/год В С Е Г О : 0,027837 г/с 0,877848 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 Сброс загрязняющих веществ в водные объекты проектом не предусматривается. Сточная вода будет собираться в специальные емкости и своевременно передаваться в специализированные организации по договору на утилизацию..

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 При СМР Опасные отходы: Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ) (08 01 11*) 0,13498395т Промасленная ветошь (15 02 02*) 0,0254т Неопасные отходы: Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) (17 01 07) 1т Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13) 0,00071199т Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) 0,336т Металлолом (16 01 17) 2т Ветошь загрязненная нефтепродуктами не более чем на 15% позволяет произвести дальнейшую обработку ветоши. После сортировки текстиль подвергается стирке, очистке химическими реагентами и расщепляется на волокна. Переработка материала преобразует отходы во вторичное сырьё, пригодное для повторного использования Тара ЛКМ Предварительная сортировка, использование как вторсырьё, при невозможности использования - вывоз на переработку/утилизацию в специализированную компанию для сжигания в специализированных установках — наиболее часто применяемый метод для сильно загрязнённой тары (высокотемпературное обезвреживание) ТБО Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки. Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах. Где после образующую золу можно применить в строительном-монтажных работах Строительные отходы Раздельный сбор перерабатываемых фракций коммунальных отходов на месте их образования с последующим вывозом в специализированные компании для переработки. Неутилизируемые фракции отходов – уничтожение термическим методом. Метод разборки (дробления) Огарки сварочных электродов Термический метод утилизации, путем переплавки в повторного использования Пластиковая тара из-под питьевой воды передаётся на переработку. Используется во вторичном производстве пластиковой продукции. Захоронению не подлежит Металлолом Термический метод утилизации, путем переплавки в повторного использования При эксплуатации Опасные отходы: Промасленная ветошь (15 02 02*) 0,0635т Неопасные отходы: ТБО (20 03 01) 0,146т.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Получение экологического разрешения на воздействие в РГУ Департамент экологии по Мангистауской 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) Результаты производственного контроля состояния окружающей среды показывают, что воздействие производственных объектов не превышает установленных санитарных нормативов. Необходимости проведения полевых исследований 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 Реконструкция КУУН при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и не повлияет на территории расположения, проектируемого месторождения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается .

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие: -Соблюдение технологического регламента работ; - Своевременное прохождение техобслуживания оборудования, регулировка топливной аппаратуры, применение качественного топлива; -Проверка технического состояния техники; -Хранение сыпучих материалов и химических реагентов в герметичных упаковках; Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов: - раздельный сбор различных видов отходов; - для временного накопления отходов использование промаркированных контейнеров, установленных на оборудованных площадках; -вывоз всех отходов в спецмашинах - наличие паспортов отходов .

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 отсутствуют и не рассматриваются в данном проекте..

- 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):

Турмагамбетов Амирхан Сарсенович

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



