

KZ25RYS00404702

19.06.2023 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 "ЭКСПОИНЖИНИРИНГ", 030600, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Мартукский с.о., с.Мартук, улица 312 Стрелковой дивизии, дом № 3, 100340017025, БОЛЬШАКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА, 947694, EXPOENGINE@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) Реконструкция пилотно-обоганительной установки на территории ТОО «Экспоинжиниринг» м/с Шокаш, Мартукский район, Актюбинской области. Экологический Кодекс, приложение 1, раздел 1, п.2.3 первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых..

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) не было получено;
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) не было получено.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Россыпное месторождение титано-циркониевых руд «Шокаш» находится в Мартукском районе Актюбинской области, в 110 км к северо-западу от областного центра – г.Актобе. От ближайшей железнодорожной станции Мартук месторождение находится на расстоянии 55 км к юго-западу. Из них 30 км с асфальтовым проектом (Мартук-Ефремовка), остальная часть (25 км) имеет щебёночное покрытие. В 15 км северо-западнее месторождения проходит асфальтированное шоссе Мартук-Новоалексеевка. Дороги проходимы для грузового автотранспорта круглогодичного, исключая отдельные зимние дни снежных заносов. Ближайшими населенными пунктами являются поселки Курмансай, Шайда, отстоящие от месторождения на 15 и 6 км соответственно. Непосредственно через месторождение проходит грейдерная дорога с.Курмансай – п.Шайда. Площадь месторождения 5.5 км²..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Для переработки рудных песков на обоганительной установке принята следующая последовательность

технологических операций: 1 – доставка, дозирование, рудоподготовка (2 стадии мокрого грохочения и сгущение в коническом сгустителе) 2 – сепарация гравитационными методом на винтовых сепараторах; 3 – сепарация магнитным методом на двух мокрых магнитных сепараторах; 4 – доводка мокрых концентратов на винтовых сепараторах; 5 – накопление и обезвоживание концентратов в дренажных картах; 6 – сушка концентратов в промежуточных картах на открытом воздухе; 7 – подача концентрата из промежуточных карт на сушку и доводку, сушка в барабанных печах, сухое грохочение, доводка на магнитных сепараторах, накопление в бункерах готовой продукции; 8 – фасовка и упаковка готовой продукции. Технологические процессы на ОУ Шокаш разделены на 2 участка: ЛГМС, включает в себя технологические операции 1-5 из предыдущего списка. ЛС №1, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Ильменитового концентрата. ЛС №2, включает в себя операции 6-8 из предыдущего списка для Рутил-Цирконового продукта. Руда для переработки составляет 460 000 т/год, из них производится ильменитовый концентрат – 40 000 т/год, рутил-циркониевый концентрат – 10 000 т/год, кварцевый песок – 410 000 т/год. При переработке исходного сырья (руды, песков) по используемой технологии производства выпускается три вида продукции: Концентрат ильменитовый (в соответствии со Стандартом организации на Концентрат ильменитовый от 9 февраля 2016 г.) Технические требования: Содержание ильменита, не менее - 92%, Массовая доля двуокиси титана TiO_2 , не менее – 52 %, Массовая доля пятиокиси фосфора P_2O_5 , не более - 0,2%, Массовая доля окиси алюминия Al_2O_3 , не более - 3,5%, Массовая доля окиси хрома Cr_2O_3 , не более - 4,0%, Массовая доля двуокиси кремния SiO_2 , не более- 2,0, Массовая доля двуокиси циркона ZrO_2 , не более - 0,6 %, Массовая доля влаги, не более - 1,0%. По согласованию с потребителем допускается выпуск Ильменитового концентрата отличного от указанного в Стандарте организации качества. Рутил-цирконовый продукт (в соответствии со Стандартом организации на Рутил-Цирконовый продукт от 9 февраля 2016 г.) Технические требования: Массовая доля двуокиси титана TiO_2 , не менее - 30 %, Массовая доля двуокиси циркона ZrO_2 , не менее - 40%, Массовая доля пятиокиси фосфора P_2O_5 , не более - 0,25%, Массовая доля окиси алюминия Al_2O_3 , не более - 1,35%, Массовая доля окиси железа Fe_2O_3 , не более - 2,5 %, Массовая доля двуокиси кремния SiO_2 , не более - 23,0%, Массовая доля влаги, не более - 0,5%. По согласованию с потребителем допускается выпуск Рутил-Цирконового продукта с отличным от указанного в Стандарте организации качества. Песок кварцевый марки Т (в соответствии с ГОСТ 22551-77* Песок кварцевый, молотые песчаник, кварцит и жильный кварц для стекольной промышленности. Технические условия.) Массовая доля оксида кремния SiO_2 , не менее- 95 %, Массовая доля оксида железа Fe_2O_3 , не более - Не нормируется Массовая доля оксида алюминия Al_2O_3 , не более - 4,0% Массовая доля влаги, не более - 7% Массовая доля тяжелой фракции - Не нормируется.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Руда, добытая в карьере, транспортируется на рудный склад, где складывается в соответствии с содержанием тяжелой фракции. Складируемая руда перед поступлением в технологическую схему ОУ проходит процесс рудоподготовки, для чего производится смешивание руды с различным содержанием ТФ, с соответствующих участков рудсклада, с целью усреднения руды до значений ТФ 16-18%. Пропорция смешивания руды определяется в соответствии с настройками технологического оборудования ЛГМС и указаниями главного технолога. Срудсклада рудные пески самосвальным транспортом подаются в рудоприемный бункер. На рудоприемном бункере предусмотрен колосник для отсекаания крупных включений (> 200 мм). С бункера конвейером-питателем пески подаются на первичную дезинтеграцию в скруббер-бутаре СБ1.7, откуда крупный класс +2 мм, представленный крупным гравием и галькой, комками глины и растительными остатками, сбрасывается в отвал. Пульпа после скруббер-бутары подается насосом на мокрое грохочение на грохоте ГСТ-62, где происходит распульповка и отсекается класс более 0,4 мм. Распульповка ведется за счет подачи воды оборотного цикла в соотношении 3 м³ воды : 1 т руды. Дозирование нагрузки на технологическую схему песков осуществляется регулировкой высоты подъема шибера на бункере и регулировкой скорости движения ленты на конвейере-питателе при помощи частотного преобразователя. Контроль нагрузки осуществляется с помощью конвейерных весов. На грохоте класс +0,4 мм выводится из процесса. Он сбрасывается в зумпф для отвального продукта, где частично обезвоживается и вывозится в отработанное пространство карьера. Вода, после обезвоживания надрешетного продукта, поступает в оборотный цикл. Подрешетный продукт -0,4 мм поступает в конический сгуститель, где происходит частичное обесшламливание пульпы. Пульпа из конического сгустителя через насос ПБ 100/31,5 поступает на стадию обесшламливания на блок гидроциклонов ГЦ-150. Шламы в виде пульпы самотеком направляются в шламонакопитель, где происходит их осаждение. Далее шламы при помощи экскаватора и самосвала вывозятся в отработанное пространство карьера. Пульпа из после блока ГЦ поступает на стадию концентрации на спиральных сепараторах, где за счет разной плотности разделяются на легкую (пустая

порода) и тяжелую (полезные минералы) составляющие. Гравитационное обогащение на спиральных сепараторах включает основную, перечистную, пром-продукт перечистную, хвостовую контрольную стадии. Результатом гравитационного обогащения являются продукт, состоящий из коллективного концентрата тяжелых минералов и кварцевых песков. Коллективный концентрат в виде пульпы поступает на магнитную сепарацию в слабом поле на сепараторе ПБМ для выделения из него сильномагнитных включений (магнетит, железная стружка), идущих в отвал. Слабомагнитная составляющая в виде пульпы идет на высокоинтенсивную магнитную сепарацию, где в две стадии на сепараторе SLON и 6ЭРМ-100, где происходит разделение на немагнитный рутил-цирконовый продукт и магнитный ильменитовый продукт. Немагнитный рутил-цирконовый продукт, после ВИМС, проходит контрольную гравитационную сепарацию и грохочение. Далее полученные продукты поступают в дренажные карты, где происходит обезвоживание продуктов. Вода с дренажа поступает в дренажный зумпф и насосом ПР63/22,5 направляется в конический сгуститель. Продукты гравитационного обогащения, состоящие из кварцевого песка в виде пульпы подаются в гидроотвал, где обезвоживаются. Обезвоженные кварцевые пески вывозятся самосвалами и складываются для последующей доводки. Вода из гидроотвала поступает в оборотный цикл водоснабжения. Частично обезвоженные продукты (ИК и РЦП) вывозятся фронтальным погрузчиком на дренажные карты, где происходит их накопление и дренирование. С дренажных карт, после предварительного обезвоживания до значения 12-20% влажности, ильменитовый концентрат подается фронтальным погрузчиком в приемный бункер линии сушки, затем по конвейеру подается в барабан сушильной печи где производится сушка продукта до влажности 1%. Высушенны.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительные сроки начала реализации – 2023 год. Срок реконструкции 6 месяцев. Постутилизация не предусматривается..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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
Целевое назначение участка: добыча титано-циркониевых руд (карьер, промышленная площадка, автодорога) на месторождении "Шокаш";

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. Водоснабжение на хозяйственно - питьевые нужды вахтового поселка предусмотрен с использованием специальной скважины, которая находится непосредственно в вахтовом поселке. Скважина имеет глубину 18,0 м, работает круглосуточно для подпитки емкости объемом 5,0 м³. В пределах нескольких километров водные объекты отсутствуют; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) В технологическом процессе используется как чистая техническая вода из скважин, так и вода оборотного цикла водоснабжения. Чистая техническая вода применяется в качестве смывной воды на роторах сепараторов SLON и 6ЭРМ-100 и для обеспечения давления в сальниковых уплотнителях насосов. Для обеспечения подачи чистой технической воды на ОУ используются 6 скважин, расположенных на территории ОУ. ;

объемов потребления воды Вода из скважин насосами подается в накопительные емкости общим объемом 225 м³ (первый подъем). Количество добытой воды учитывается с помощью расходомеров-счетчиков, установленных на каждой скважине. Вода из накопительных емкостей подается насосами второго подъема в магистраль на смыв роторов SLON и 6ЭРМ-100 и в магистраль системы сальниковых уплотнителей. Потребление чистой воды учитывается расходомерами-счетчиками, установленными на обеих магистралях. Избыточная вода (перелив накопительных емкостей) направляется на подпитку в пруд-накопитель. В водоснабжении технологического процесса используется вода оборотного цикла. Основным источником воды для распулповки руды является пруд – накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м³ и пруд-осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м³. В период простоя между сезонами работы, пруд наполняется за счет осадков и талых вод. В период работы ПОУ вода из пруда-накопителя с помощью насосной станции оборотного цикла подается на технологические узлы в соответствии с технологической схемой. Вода, выделенная при

дренировании и обезвоживании продуктов, хвостов собирается и перенаправляется в пруд-накопитель. Расход воды ОЦ учитывается с помощью расходомера-счетчика, установленного на насосной станции ОЦ. Производительность обогатительной установки по исходной руде определяется в следующих значениях: часовая: до $60\text{ м}^3/\text{ч}$, суточная $1400\text{ м}^3/\text{ч}$. Таким образом, водопотребление технологической линии составит 4 м^3 оборотной воды на 1 м^3 исходной руды, в час – 240 м^3 , в сутки – 4200 м^3 . Годовой – 882000 м^3 ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Чистая техническая вода применяется в качестве смывной воды на роторах сепараторов SLON и 6ЭРМ-100 и для обеспечения давления в сальниковых уплотнителях насосов. Для обеспечения подачи чистой технической воды на ОУ используются 6 скважин, расположенных на территории ОУ. Основным источником воды для распульповки руды является пруд – накопитель рабочим объемом 22,6 тыс м³ и пруд-осветлитель рабочим объемом 16,8 тыс. м³. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географические координаты: с.ш. $50^\circ 25' 28,00''$ в.д. $56^\circ 18' 1,01''$ с.ш. $50^\circ 23' 12,56''$ в.д. $56^\circ 17' 54,18''$ с.ш. $50^\circ 25' 7,00''$ в.д. $56^\circ 16' 28,01''$ с.ш. $50^\circ 26' 2,72''$ в.д. $56^\circ 16' 35,44''$;

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 В пределах территории участка прослеживаются две почвенные подзоны: степных каштановых почв и степных светлокаштановых почв. На светло-каштановых почвах формируются сообщества с: типчака (*Festucavalesiaca*, *F. beskerii*), ковыля-тырса (*Stipasareptaca*), полыни (*Artemisialerchearm*, *A.austiaca*). В оврагах и логах присутствует ярус кустарников с доминированием таволги (*Spiraeahyporicifolia*), караганы кустарниковой (*Caraganafrutex*). Вырубка деревьев и мелколесья не предусмотрена, так как на отводимом участке отсутствуют лесные насаждения. Участок представлен растительностью ковыльного и полынного вида. Перед началом земляных работ производится снятие почвенно-растительного слоя и перемещение его в отвалы для временного хранения.;;

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

объемов пользования животным миром Животный мир в районе расположения площадки, представлен следующими видами: хищники – лисы, корсаки; грызуны – сурки, зайцы, суслики, мыши. Из птиц распространены: коршуны, сороки, жаворонки, воробьи и т.д. Пресмыкающиеся представлены ящерицами и змеями (гадюки и ужи). В данном районе отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. объем пользования животным миром не планируется. Воздействия на животный мир не будет.;;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается.;;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных В целом воздействие на животный мир можно оценить как умеренное - так как концентрации загрязняющих веществ будут находиться в пределах нормы, локальное - в районе расположения объекта.;;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира операций, для которых планируется использование объектов животного мира Источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных отсутствуют.;;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Расход газа для суш.печи 400 тонн. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Истощение используемых природных ресурсов не планируется..

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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 250 т/год (3 класс). Азота (IV) диоксид –3,008 т/год (2 класс) - Азот (II) оксид - 0.4888 т/год (3 класс) - Углерод - 0.27 т/год (3 класс) - Сера диоксид –6,352 т/год (3 класс) - Углерод оксид - 15 т/год (4 класс).

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. Хозяйственно-бытовые стоки имеют одну канализационную систему. Хозяйственно-бытовые стоки собираются по самотечной канализационной сети диаметром 150,0 мм в жижесборник объемом 25,0 м³. Жижесборник представляет собой подземную железобетонную емкость. Днище и стены монолитные, железобетонные. При заполнении емкости, сточные воды выкачиваются и по договору вывозятся на специальный полигон. Технологическая вода используется повторно..

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. 410т образуется в процессе обогащения. Складирование отвальных продуктов, после их выемки из мест осаждения, производится в отработанном пространстве карьера. (см.заклучение на гидроотвал)..

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 Актюбинской 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). Источниками химического загрязнения являются погрузка, разгрузка и хранение ппс, вскрышных пород и руды, а так же от транспортных средств (выхлопные газы). Фактическая фоновая концентрация не учитывается, так как на территории района отсутствуют посты наблюдения РГП «Казгидромет». Расчет приземных концентраций вредных веществ показал, что максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе достигается менее 1 ПДК, что соответствует гигиеническим нормативам атмосферного воздуха. Необходимость проведения дополнительных полевых исследований отсутствует..

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. Выбросы загрязняющих веществ не превышают установленных гигиенических нормативов атмосферного воздуха. По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходить лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают. Количество отходов составит 182725,5555 тонны. Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Мероприятия по защите атмосферного воздуха • Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ; • Обеспечить эффективное

разбрызгивание воды в период доставки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды; • Использовать эффективную систему очистки струями воды когда вероятно возникновение пыли; • Транспорт должен быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются; • Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт. Водоохранные мероприятия • запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа; • необходимо чтобы территория содержалась в чистоте, были свободными от мусора и отходов; • при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы отвода. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта ; • не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы отвода; • оборудовать место нахождения рабочих резервуаров для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО. Управление отходами: • хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках; • запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву; • сбор и удаление отходов для утилизации; • сокращение объема образования 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) При расширении производства альтернативные варианты не рассматривались, так как работы будут проводиться на территории существующего предприятия..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

БОЛЬШАКОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА

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



