

KZ28RYS01359807

17.09.2025 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 "Тайқонур Қышқыл Зауыты", 161003, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СУЗАКСКИЙ РАЙОН, С.О.ТАУКЕНТ, С.ТАУКЕНТ, Микрорайон 1 Бкшамаудан, дом № 49, 230340040036, КУЛЬШИКОВ ЕРДАУЛЕТ ТУЛЕГЕНОВИЧ, 87753245005, tqz@qazaqstroy.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) Разработка проектно-сметной документации «Строительство серноокислотного завода мощностью 800 тыс. тонн в год в пос. Тайконур Туркестанской области». Строительство предназначено для создания производства серной кислоты, основанного на сжигании серы (гранулированной, комовой, чешуйчатой) по технологии двойной конверсии/двойной абсорбции (ДК/ДА) с утилизацией выделяемого тепла и попутным производством электроэнергии. Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемый вид деятельности отнесен к пункту 5.1.2: интегрированные химические предприятия (заводы) – совокупность технологических установок, в которых несколько технологических этапов соединены и функционально связаны друг с другом для производства в промышленных масштабах следующих веществ с применением процессов химического преобразования: основных неорганических химических веществ: серной кислоты. В выбранной технологии производства H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> соблюдены основные направления развития химической промышленности: • Технология малоотходная; • Автономное энергоснабжение; • Рациональное использование сырья и энергии; • Минимальное воздействие на окружающую среду. • Процесс непрерывен и обладает рядом достоинств: • Большое количество выхода продукта; • Высокая интенсивность процесса; • Малые потери тепла; • Процесс автоматизирован. Процесс экономичен, прост, эффективен, экологически безопасен, хорошо отработан в производстве..

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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;

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) По данному рабочему проекту ранее не было выдано заключение о результатах

скрининга воздействий намечаемой деятельности..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка строительства сернокислотного завода располагается в Туркестанской области в 10 км в северо-восточном направлении от п.Тайконур и занимает площадь 400 га. Адрес земельного участка согласно акта на право частной собственности: Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с/о, кварт.021, уч.№740. Кадастровый номер земельного участка: 19-297-021-740 Категория земель: Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству серной кислоты. Географические координаты проектируемого участка : 1) 45.286652 N, 67.613703E 2) 45.308457 N, 67.630123E 3) 45.316588N, 67.590501E 4) 45.293397N, 67.583409E. Расстояние до ближайших жилых зон составляет более 10 км(пос.Тайконур) Ближайший водный объект расположен на расстоянии более 13 км (безымянный) В Сузакском районе строятся два новых рудника производительностью 5000 тонн урана в год. Они, совместно с еще 4 существующими рядом рудниками, будут являться основными потребителями серной кислоты, в связи с чем и обосновано выбор места строительства проектируемого завода. Так же выбор данного земельного участка обосновывается с удаленностью ближайших жилых зон на расстоянии более 10 км и с тем, что вблизи отсутствуют поверхностные водные источники (в радиусе 500 км). Не требуется снос зеленых насаждений на площади 400 га в связи с их отсутствием, напротив более 60% границы СЗЗ завода будет благоустроена и озеленена. Возможности выбора других мест нет..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Производительность оборудования 2400 тонн серной кислоты в сутки и 25-30 МВт\*час электроэнергии в час при полной нагрузке. Основное технологическое оборудование работает в условиях агрессивной среды при концентрации 98-99% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и температуре до 120°C. Воздушно- газовая системы эксплуатируется до температуры 630 °С, паровая система на турбину 407°C. Серная кислота должна соответствовать требованиям ГОСТ 2184-2013. Электроэнергия для собственных нужд и выдачи во внешнюю сеть в объеме до 30 МВт\*час должна соответствовать ГОСТ 13109-97. Показатели и нормы качества электрической энергии в электрических сетях систем электроснабжения общего назначения переменного трехфазного и однофазного тока частотой 50 Гц в точках, к которым присоединяются электрические сети. В выбранной технологии производства H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> соблюдены основные направления развития химической промышленности: • Технология малоотходная; • Автономное энергоснабжение; • Рациональное использование сырья и энергии; • Минимальное воздействие на окружающую среду. Процесс непрерывен и обладает рядом достоинств: • Большое количество выхода продукта; • Высокая интенсивность процесса; • Малые потери тепла; • Процесс автоматизирован. Процесс экономичен, прост, эффективен, экологически безопасен, хорошо отработан в производстве. Установка для производство серной кислоты разработана для производства 2400 тонн в сутки H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> на основе 100% масс. Концентрация кислоты поддерживается на уровне 98,5% по массе в секции 528, где кислота производится путем абсорбции SO<sub>3</sub>. Кислота может быть дополнительно разбавлена до 93% масс. в секции 540, для предотвращения замерзания кислоты при температуре ниже 0°C в хранилище. Газ SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub>, необходимый для производства кислоты, получают путем сжигания в потоке воздуха чистой жидкой серы, которая поступает из установки плавления и фильтрации комовой серы, поставляемой в границы установки СКЗ..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Установка для производства серной кислоты состоит из следующих технологических блоков: Секция 500 – хранение и перемещение серы; Секция 503 – плавление, фильтрация, хранение и подача серы; Секция 514 – сжигание серы, преобразование SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub> и утилизация тепла; Секция 528 – воздушная сушка и абсорбция SO<sub>3</sub>; Секция 540 – разбавление кислоты; Секция 535 – секция паровой турбины. Блок 500- Хранение и перемещение серы Блок 503- Плавление, фильтрация и подача серы Блок 514 - Сжигание серы, преобразование SO<sub>2</sub>/SO<sub>3</sub> и система утилизации тепла Блок 535 – Блок турбогенератора Блок 528- Воздушная осушка и абсорбция SO<sub>3</sub> Блок 528 включает 2 секции: • секция осушки воздуха, предназначенная для подачи сухого воздуха для горения, подающегося в серную печь 514.Н.3; • секция абсорбции предназначена для производства серной кислоты путем поглощения водой SO<sub>3</sub>, поступающего из Блока 514 для производства H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Блок 540: Разбавление кислоты Блок 005: Производство горячей воды Получение серной кислоты основано на технологии двойной конверсии/двойной абсорбции (ДК/ДА) по лицензии MECS (Monsanta), где сырьем для производства кислоты является сера (гранулированная, комовая, чешуйчатая). Готовая продукция: • серная кислота – выдается из установки в жидком виде; • водяной пар – расходуется на собственные нужды и используется для выработки электроэнергии; • электроэнергия –

используется на собственные нужды и выдается потребителям (уранодобывающие предприятия, население). Установка полностью управляется с помощью автоматизированной системы управления технологическим процессом.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность строительных работ согласно проекта составит 25 месяцев. Начало строительства - сентябрь 2025 год, окончание – сентябрь 2027 года. Постутилизация объектов не предусмотрено..

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 Адрес земельного участка согласно акта на право частной собственности: Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с/о, кварт.021, уч.№740. Кадастровый номер земельного участка: 19-297-021-740 Категория земель: Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству серной кислоты. Географические координаты проектируемого участка: 1) 45.286652 N, 67.613703E 2) 45.308457 N, 67.630123E 3) 45.316588N, 67.590501E 4) 45.293397N, 67.583409E.;

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 Период строительство. В соответствии с проектом предусматривается использование воды на хоз-бытовые и технические нужды в период строительства. Водоснабжение в период строительства предусматривается на: • питьевые нужды – привозное; • хоз-бытовые нужды - привозное. •производственные нужды - привозное. Водоотведение - биотуалеты. Период эксплуатации. Источником водоснабжения на период эксплуатации объекта будут являться артезианские скважины, расположенные около СКЗ. На площадке СКЗ используется вода следующего назначения: - вода деминерализованная для подпитки цикла питательной воды котла-утилизатора; - вода деминерализованная для разбавления серной кислоты. - вода оборотная охлаждающая для основного производства и для паротурбинной установки; - вода теплофикационная для обогрева зданий; - вода для горячего водоснабжения; - вода питьевого качества.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Период строительства. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения работников на период строительства проектируемого объекта является привозная вода соответствующая «Санитарно эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934). Для технических нужд предусматривается также привозная вода. Период эксплуатации. Источником водоснабжения на период эксплуатации объекта будут являться скважины, расположенные около СКЗ. На площадке СКЗ используется вода следующего назначения: - вода деминерализованная для подпитки цикла питательной воды котла-утилизатора; - вода деминерализованная для разбавления серной кислоты. - вода оборотная охлаждающая для основного производства и для паротурбинной установки; - вода теплофикационная для обогрева зданий; - вода для горячего водоснабжения; - вода питьевого качества. Для обеспечения СКЗ водой в необходимом количестве и необходимого качества предусматривается строительство Станции водоподготовки и установки деминерализованной воды.;

объемов потребления воды Общий объем водопотребления на период строительства составляет 1311 м<sup>3</sup> /на период строительства. Общий объем водоотведения на период строительства – 269 м<sup>3</sup> /период. Установка для получения деминерализованной воды и технологические нужды для производства серной кислоты потребляют 914,00 м<sup>3</sup>/сут деминерализованной воды. Пополнение системы оборотного водоснабжения (охлаждение СКЗ-3) осуществляется технической водой. Пополнение системы оборотного водоснабжения (охлаждение СКЗ-3) осуществляется технической водой. Из производственного водопровода поступает 4800 ,00 м<sup>3</sup>/сут. Потери воды в системе трубопроводов составляют 2600,00 м<sup>3</sup>/сут. Вся подача учитывается как безвозвратные потери. Полив проездов и зелёных насаждений осуществляется технической водой. Расход

воды составляет 85,00 м<sup>3</sup>/сут. Хозяйственно-питьевые нужды обеспечиваются питьевой водой в объеме 800, 00 м<sup>3</sup>/сут. Общий расход воды составляет 9199,00 м<sup>3</sup>/сут. Расходы воды на пожаротушение учтены в общей сумме с добавлением 50% согласно нормативам. С учётом солесодержания исходной воды и расходов станции водоподготовки (с увеличением на 30% для собственных нужд), а также с учетом наружных сетей и сооружений (с увеличением на 20%), итоговые дополнительные расходы составляют 50%. Общий расход воды с учётом всех поправок составляет 13798,50 м<sup>3</sup>/сут.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Для хозяйственно-питьевых целей предусматривается привозная вода которая доставляется на площадку строительства автотранспортом. Для технических нужд для пылеподавления дорог и земляных работ также используют привозную воду. Источником водоснабжения на период эксплуатации объекта будут являться скважины, расположенные около СКЗ. Для обеспечения СКЗ водой в необходимом количестве и необходимого качества предусматривается строительство Станции водоподготовки и установки деминерализованной воды. Станция водоподготовки воды предназначена для обеспечения качественной питьевой водой объектов серноокислотного завода в п. Тайконур Туркестанской области. Узел подготовки деминерализованной воды предназначена для получения качественной деминерализованной воды для производства серной кислоты.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены. Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел. В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.;

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. Естественный растительный покров сероземов обыкновенных южных представлен низкотравными эфемероидными полусаваннами, состоящими в основном из мятлика луковичного (*Poa bulbosa*), немногочисленных эфемеров (костер японский *Bromus japonicus*, эгилопс *Aegilops* и пр.) и саванноидного крупнотравья (псоралея костянковая *Psoralea drupacea*, девясил большой *Inula grandis*, шток-роза *Althaea rhyticarpa*, каперцы *Sarrahs spinosa*, зопник иволистный *Phlomis salicifolia*, выюнок шерстистый *Convolvulus subhirsutus* и др.) Большая часть территории области занята пастбищами. Кустарниково-эфемеровые пастбища занимают площади 2 млн. га, т.е. большую часть территории пустыни Кызылкум. Главными представителями растительного покрова являются саксаул белый (*Haloxylon persicum*) и осока вздутая (*Carex physodes*). Результаты многолетних исследований показали, что кустарниково-эфемеровые пастбища дают наивысшее общее (валовое) количество зеленой массы среди остальных кормовых угодий пустыни. Полукустарниково-эфемеровые пастбища распространены, в основном, в непесчаных зонах, за исключением солончаков. Они занимают большие площади почти во всех каракулеводческих зонах. Кормовая масса на полынно-эфемеровых пастбищах состоит преимущественно из полыни сероземной, другие кормовые растения составляют обычно не более 15-20 %; иногда только весной содержание осоки пустынной повышается в корме до 35-40 %. Эфемеровые пастбища в собственно пустыне занимают небольшие площади. В переходной полосе от пустыни к полупустыне и в типичной предгорной полупустыне эфемеровые пастбища являются ландшафтной группой. Они резко отличаются среди других кормовых угодий эфемеровой и эфемероидной растительности, вегетирующей в течение влажной и теплой весны, а с наступлением летней жары заканчивающей вегетацию и усыхающей. Основные многолетние виды - осока толстостолбиковая (*Carex pachystylis*) и мятлик луковичный (*Poa bulbosa*). В значительном количестве

встречаются однолетние злаки - костер кровельный (*Bromus tectorum*), лентоостники (*Taeniatherum*), эгилопсы (*Aegilops*), вульпия (*Vulpia*). Местами здесь много астрагалов, в частности тонкостебельного - *Astragalus filicaulis*. На засоленных почвах - такырах и солончаках, которые встречаются всюду на территории всех типов пустынь, распространены солянковы пастбища. Растения, распространенные на таких почвах и содержащие в тканях минеральные соли, известны под названием солянок. В целом, растительный покров состоит преимущественно из однолетних растений, которые считаются очень ценными, хотя имеют узко сезонное значение. Наиболее часто на такырах встречается ежовник солончаковый (биюргун *Anabasis salsa*), нанофитон ежовый (тасбиюргун, *Nanophyton eginaceum*), галионокнемис твердоплодный (домалатпа, *Halimocnemis sclerosperma*), климакоптера мясистая (балык коз, *Clicacoptera crassa*). На пухлых солянках наиболее типичными являются сарсазан шишковатый (*Halocnemum strobilaceum*), поташник (тюбе саранг, *Kalidium foliatum*), солерос европейский (*Salicornia europaea*), климакоптера супротивнолистная (торгай от, *Climacoptera brachiata*), сведа (карасоран, *Suaeda prostata*, *S. physophora*), соляноколосник каспийский (кара барак, *Halostachys belangehana*), лебеда (алабота, *Athplex tatarica*), биюргун (*Anabasis salsa*) и др. Основными видами растительности на территории проектируемого объекта являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, джюзгун, прутняк, терескен, песчаная акация, саксаул и др. Исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, на указанном участке отсутствуют. Травянисто-кустарниковая растительность отличается крайней изреженностью. Основное воздействие на растительный покров приходится на подготовительном этапе строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Зоной влияния планируемой деятельности на растительность является строительная площадка. Снос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается;

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

объемов пользования животным миром Фауна этого региона заметно обеднена. Широко распространены пустынные виды – ушастый еж, песчанки (большая, полуденная, гребенщикова), слепушонка, малый и большой тушканчики. Широко распространен степной хорек. Синантропные животные Комплекс синантропной фауны млекопитающих (животные, обитающие вблизи жилья человека) в районе Туркестанской области в основном формируют фоновые виды грызунов. Более или менее постоянно с человеческим жильем связаны домовая мышь, серая крыса, малая белозубка, летучие мыши - нетопыри, двухцветный кожан. В заброшенных постройках встречаются крысы, песчанки (большая, полуденная, краснохвостая), обыкновенный хомяк, серый хомяк. Они могут осваивать временно пустующие зимовки и кошары. Животные, имеющие хозяйственное значение Среди животных, обитающих на территории, наибольшее хозяйственное значение в 20 веке имел сайгак, который является активно мигрирующим животным. Объектами промысловой и спортивной охоты являются кабан и мелкие пушные хищники. Численность кабана в этом регионе в течение 90-х годов колебалась в пределах 130–313 особей, а плотность его населения – 0.1–7.3 особей на 1 тыс. га угодий. Численность пушных зверей (лисица, корсак, волк, шакал, степной хорь, ондатра) в регионе довольно высока, однако их ресурсы осваиваются слабо. При численности ондатры в последние годы в 30–40 тыс. и лимитах добычи на нее в 5–8 тыс., добывалось всего 460–600 зверьков. Краснокнижные виды млекопитающих На южной территории Туркестанской области возможно обитание следующих краснокнижных видов млекопитающих (Красная книга Казахстана, 1996): - Белозубка-малютка – *Suncus etruscus*; - Кожанок Бобринского - *Eptesicus bobrinskii*; - Перевязка - *Vormela peregusna*; - Барханный кот – *Felis margarita*; - Манул – *Felis manul*; - Джейран – *Gazella subgutturosa*; - Бледный карликовый тушканчик – *Salpingotus pallidus*. На рассматриваемой территории проектируемого сернокислотного завода не обнаружены виды, животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны в районе намечаемых работ также не встречено. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. Район проектируемого объекта находится вне путей сезонных миграций животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов. Путей миграции диких животных не наблюдалось. Для селитебных территорий характерно присутствие синантропных видов, находящих жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовая воробей и сизый голубь. Кроме них водятся: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не

встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой. В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В период проведения строительных работ проектируемого объекта предусматривается проведение работ с использованием следующих ресурсов: - щебень фракций до 20 мм объемом 1580 м<sup>3</sup>; - щебень фракций от 20 мм объемом 1783 м<sup>3</sup>; - известь – 22 т; - песок природный – 28663,56 м<sup>3</sup>; - электроды – 0,733 т; - припой – 0,106 т. Планируется использование материалы местных источников Казахстанского производства на основании Договора с местными поставщиками. Характеристика сырья и материалов, способы доставки на период эксплуатации объекта: Твердая сера: Происхождение: очищенная сера, дегазированная, произведена в Атырауской обл. Казахстана. Доставка сырья со ст. Кульсары до ст. Шиели Кызылординской области железнодорожными вагонами, далее автотранспортом 150 км до завода. Химический анализ (в пересчёте на массу сухого вещества): - Чистота: 99,98 % по массе - Зольность (нерастворимого вещества): макс. 0,02% - Органическое вещество: макс.500 м.д. по массе - Общая кислотность (в виде H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) :макс. 0,004 % - Чистота после фильтрации: 99,99 % по массе - Физические характеристики: - Форма фасовки: комки размером 2-50мм, или гранулы диаметром 1-5мм - Влажность: менее 0,5% - Механические загрязнения: отсутствуют. Добычу воды запроектировать водозабором из скважин в границах завода во время эксплуатации с помощью скважин глубиной 350-400м. Завод оснащается оборудованием для производства технической, деминерализованной и питьевой воды. Разогрев и запуск Установки серной кислоты будет осуществляться посредством сжигания дизельного топлива пусковой горелкой в серосжигающей печи для подогрева технологического воздуха перед первым пуском или после длительной остановки системы согласно технологическому регламенту. Запас дизельного топлива будет создан в период пусконаладочных работ. Пар на плавление серы вырабатывается парогенератором за счет сжигания дизельного топлива. Пусковая серная кислота в необходимом объеме (4000 тонн) с концентрацией 98% будет поставлена во время пусконаладочных работ в смонтированные хранилища автотранспортом. При пуске завода после длительного простоя электроэнергия берется из внешней сети. В штатном режиме электроэнергия и пар на плавление серы и на технологические нужды (на деаэратор) должны выдаваться энергокомплексом в соответствии с технологическим регламентом.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет заключить, что реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. При соблюдении проектных решений и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования, ведении работ с опасными веществами, размещении отходов производства аварийные ситуации практически исключаются и сводятся к минимальному и маловероятному уровню развития. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

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) В период проведения строительных работ предполагается наличие различных источников выбросов загрязняющих веществ, связанных с такими процессами, как земляные работы, сварка, лакокрасочные и паяльные работы, использование битумной установки, работа компрессора и строительной техники. От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом 30.461925 т/год. железа оксид (3 класс опас), марганец и его соед. (2 класс опас), азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, сод. двуокись кремния в %: 70-20, углерод (3 класс опас), бензапирен (1 класс опас), алканы C12-19 (4 класс опас), сера диоксид – (катег вещества -1, номер по CAS-отсутст. 3 класс опас), сероводород – (2 класс опас), фтористые газообр. соед. (2 класс опас) и т.д. Период эксплуатации. Количество выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта составляют 2306,146917 тонн в год. От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества железа оксид (3 класс опас), марганец и его соед. (2 класс опас), азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, сод. двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная, взвешенные вещества, углерод (3 класс опас), бензапирен (1 класс опас), алканы C12-19 (4 класс опас), сера диоксид – (катег вещества -1, номер по CAS-отсутст. 3 класс опас), серная кислота (2 класс опас), сероводород – (2 класс опас), фтористые газообр. соед. (2 класс опас) и т.д..

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. На период проведения строительных работ проектируемого объекта сбросы загрязняющих веществ на компоненты окружающей среды не предусматривается. На период эксплуатации объектов площадки сернокислотного завода предусматривается сброс хозяйственно-бытовых, дождевых вод в пруд накопитель. Для предотвращения загрязняющего воздействия от бытовых стоков предусматривается строительство системы трубопроводов бытовой канализации для отвода загрязненных стоков на модульные сооружения бытовых стоков, где они подвергаются полной биологической очистке. Для сбора дождевых и талых вод с наиболее загрязненных участков, предусмотрена сеть дождевой канализации. Для очистки дождевых стоков предусмотрены локальные очистные сооружения дождевых стоков на площадке. .

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. Во время проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходы общим объемом 6,9669 тонн: коммунальные отходы (твердыебытовые отходы) от жизнедеятельности рабочего персонала – 6,375 т/год. При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов - 0,0109 т/год. При использовании лакокрасочных материалов образуется пустая загрязненная тара – 0,5 т/год. Строительный мусор – по факту образования. Промасленная ветошь образуется при затирке деталей и механизмов строительной техники в количестве – 0,081 тонн. Все образующиеся отходы будут складироваться в контейнеры и по мере их накопления вывозиться в спецорганизации. На период эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходы общим объемом 39,80148 тонн: коммунальные отходы (твердые-бытовые отходы) от жизнедеятельности рабочего персонала – 7,5 т/год. Металлические отходы при ремонте изношенного оборудования – 31,149 т/год. При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов - 0,0109 т/год. Изношенные автошины – 0,6966 т/год. Отработанные аккумуляторные батареи – 0,017 т/год. Отработанные масла – 0,04698 т/год. Промасленная ветошь образуется при затирке деталей и механизмов строительной техники в количестве – 0,381 тонн. Все образующиеся отходы будут складироваться в контейнеры и по мере их накопления вывозиться в спецорганизации..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Заключение экологической экспертизы..

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 районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. В период эксплуатации на территории проектируемого объекта декларируемые/нормируемые источники выбросов ЗВ отсутствуют. В связи с тем, что на территории расположения объекта не установлены посты, которые ведут мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха, то сведений о фоновом загрязнении не имеется. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации. Туркестанская область расположена на юге Казахстана. Туркестанская область - область в южной части Казахстана. Административный центр области - город Туркестан. До июня 2018 года центром области являлся Шымкент - третий по численности город Казахстана, ныне окружённый территорией области, но не входящий в её состав. Северная часть занята пустыней Бетпак-Дала, на крайнем юге - Голодная степь (Мырзашоль). Среднюю часть области занимает хребет Каратау (гора Бессаз — 2176 м), на юго-востоке - западная окраина Таласского Алатау, хребты Каржантау (высота до 2824 м) и Угамский (высочайшая точка - Сайрамский пик - 4238 м). Наиболее крупные реки — Сырдарья (с притоками Келес, Куруккелес, Арыс, Бугуньи другие) пересекает территорию области с юга на северо-запад, и река Чу (нижнее течение), протекающая на севере и теряющаяся в песках Мойынкум. Область расположена в зоне резко континентального климата. Плодородные почвы, обилие солнечного света, обширные пастбища создают большие возможности для развития в этом районе разнообразных отраслей сельского хозяйства, в первую очередь поливного земледелия и пастбищного овцеводства. Высокие урожаи дают посевы хлопчатника, риса, а также сады и виноградники..

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 В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование; При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится. Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при строительстве и эксплуатации. Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Технологические процессы при проведении строительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по снижению вредного воздействия:  комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);  осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;  контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);  рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;  движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;  обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;  четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;  увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах; - контроль за соблюдением технологии производства работ.  применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями; К общим воздухоохраным мероприятиям при производстве строительно-монтажных работ относятся следующие: - строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ; - проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин; - запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора. При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом. Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) (Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)). Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют так как территория проведения работ привязана к определенным условиям, а технология ее осуществления обусловлена требованиями нормативных документ.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

КУЛЬШИКОВ ЕРДАУЛЕТ ТУЛЕГЕНОВИЧ

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



