

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

1. Месторождение строительного камня Таш-Тюбе административно расположено в Тюлькубасском районе Туркестанской области в 1,8 км от села Ынтымак (Сергиевка) и в 1,74 км от села Састобе

Крупнейший населённый пункт региона — город республиканского значения Шымкент — расположен приблизительно в 45 км к юго-западу от месторождения. Районный центр, село Тюлькубас, находится на расстоянии около 30 км к востоку. Между Шымкентом и Тюлькубасом проложены асфальтированные и бетонные автодороги; эта же дорога далее связывает Шымкент с областным центром Туркестан на юго-западе и продолжается от Тюлькубаса на северо-восток в сторону города Тараз. Трасса проходит в 2,0–2,5 км южнее месторождения.

Месторождение Таш-Тюбе располагается в обжитом районе с развивающейся промышленной инфраструктурой. На правом борту урочища Бок-сай, разделяющего горы Таш-Тюбе и Сас-Тюбе, размещены напольные печи для обжига известняка. На станции Сас-Тюбе действует цементный завод, использующий известняки одноимённого месторождения для производства портландцемента. В 5–6 км к югу от месторождения расположен Кельке-Машатский каменноугольный рудник, к которому от разъезда №120 подведена железнодорожная ветка стандартной колеи. Действующий каменноугольный рудник Ленгер находится примерно в 40 км к югу по прямой (или около 75 км по железной дороге).

Координаты угловых точек участка работ

| Ном ера угловых точек | Координаты угловых точек, СК-42 (геогр.) | |
|---------------------------------|---|----------------------|
| | северная широта | восточная долгота |
| Таш-Тюбе | | |
| 1 | 42°31'58,14" | 69°57'38,00" |
| 2 | 42°32'10,84" | 69°57'36,71" |
| 3 | 42°32'11,24" | 69°57'45,25" |
| 4 | 42°32'08,00" | 69°57'51,10" |
| 5 | 42°32'14,80" | 69°57'57,38" |
| 6 | 42°32'14,43" | 69°58'06,81" |
| 7 | 42°32'10,95" | 69°58'16,93" |
| 8 | 42°32'05,86" | 69°58'16,42" |
| 9 | 42°32'02,69" | 69°58'13,23" |
| 10 | 42°31'56,86" | 69°57'52,26" |
| Общая площадь кв.км (га) | | 0,354 (35,4) |
| Глубина добычи | | 30,0 |

2. Намечаемая деятельность затрагивает территорию площадью 0,354 км². Областью воздействия является территория за пределами добычи строительного камня, радиусом 1000 м. Месторождение расположено в 1,8 км от села Ынтымак и в 1,74 км от села Састобе.

3. Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Sastobe Tau ken» Республика Казахстан, Туркестанская область, Казыгуртский район, Карабауский сельский округ, село Сынтас, улица Е.Сарыпбеков, здание 61 БИН 090940014672

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Таш-Тюбе имеет площадной характер залегания. Небольшая глубина залегания, мощность продуктивных строительного камня и пород вскрыши предопределяют добычу открытым способом.

Основные параметры карьера

| Наименование показателей | ед. изм. | показатели |
|--------------------------------------|--------------------|------------|
| 1. Размеры карьера (максимальные): | | |
| длина | м | 900,0 |
| ширина | м | 400,0 |
| 2. Площадь карьера | км ² | 0,352 |
| 3. Глубина карьера | м | 30,0 |
| 4. Геологические запасы (балансовые) | тыс.м ³ | 12501,6878 |
| 5. Эксплуатационные запасы | тыс.м ³ | 400,0 |

Разработка строительного камня должна проводиться с применением буровзрывных работ.

Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по строительному камню: в 2026-2035 годы – 400,0 тыс. м³. Отработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2034г. до окончания срока лицензии на добычу. Минимальный объем добычи равен 50 тыс. м³

Режим работы карьера на вскрыше и добыче сезонный, с семидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 11 часов, количество рабочих смен составит на вскрышных и добычных работах 300.

Сменная производительность карьера по строительному камню в целике составит 1224 м³, сменная производительность карьера по вскрыше 206,0м³.

Годовой объем добычи составит (тыс. м³): 2026-2035 гг – 400,0. Общий объем планируемой добычи запасов на срок лицензии составляет 4000,0 тыс. м³.

Технологическая схема горных работ включает:

- производство вскрышных работ;
- подготовка горных пород к выемке;
- производство добычных работ;
- транспортирование вскрышных пород в отвал;

Вскрышные работы планируются в целях:

- удаления внутренней вскрыши;

Для удаления внутренней вскрыши будет использоваться:

- погрузчик SDLG LG956L;
- бульдозер КАМАЦУ А-155;
- автосамосвал HOWO.

Удаление вскрышных пород производится по схеме: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвал. Бульдозер сгребают вскрышу в штабеля высотой 1,5-2,5 м, площадью 13м², из которых вскрыша погрузчиком SDLG LG956L грузится в автосамосвалы и вывозится во внешний отвал карьера.

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием.

Добыча строительного камня месторождения Таш-Тюбе производится с применением буровзрывных работ для предварительного рыхления.

Добыча строительного камня производится по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) - транспортировка автотранспортом - на дробильно-сортировочный комплекс. Для добычи строительного камня и настоящим проектом предусматривается использовать горно-технологическое оборудование и автотранспорт:

- экскаватор Камацу РС-400/LC;
- автосамосвал HOWO;
- бульдозер Камацу А-155.

Полезное ископаемое будет вывозиться на расстояние 0,5 км автотранспортом на Дробильно-сортировочный комплекс.

Параллельно с ведением разработки вскрышных пород ведется формирование внешнего отвала. Внешний отвал будет состоять из вскрышных пород. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем с примесью супеси, дресвы, щебня коренных пород. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний бульдозерный отвал. С целью уменьшения размещения отходов, вскрышные породы будут отсыпываться в ранее отработанные участки (внутренние отвалы) для дальнейшего использования на обвалования карьера. После 3-х лет добычи вскрышные породы будут отсыпываться в карьер. Данный отвал расположен в западной части за контуром балансовых запасов. Общий объём вскрышных пород, предполагаемый к складированию в отвал, составляет 148,0 тыс. м³. Отвал вскрыши планируется отсыпать в один ярус высотой 3,0 м.

На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 0001 Дизельный генератор. Дизельный генератор используется для выработки электроэнергии для освещения пункта охраны в ночное время. Загрязняющими веществами являются: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углерод, керосин, диоксид серы, формальдегид, бензапирен. Время работы генератора 2160 ч/год, расход топлива 1,8 т/год. Источник выбросов организованный.

Источник 6001 Отсыпка дорог. Работы по отсыпке дорог выполняются бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6002 Устройство бытовой площадки. Для размещения бытового вагончика проводится бульдозерная планировка площадки под его размещение. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6003 Снятие ПРС. До начала работ проводится снятие ПРС с территории проведения работ, погрузка ПРС в автосамосвалы и его транспортировка на склад ПРС. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6004 Склад ПРС. Выбросы загрязняющих веществ происходят при формировании и пылении склада ПРС. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6005 Вскрышные работы. Вскрышные работы проводятся до начала производства добычи. Выбросы ЗВ происходят при разработке вскрыши, погрузке в автосамосвал и транспортировке. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6006 Внешний отвал вскрышных пород. Выбросы ЗВ происходят при формировании отвала и пыления с поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6007 Внутренний отвал вскрышных пород. Внутренний отвал вскрыши будет формироваться на 4 год добычных работ в отработанном пространстве карьера. Выбросы ЗВ происходят при формировании отвала и пыления с поверхности. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6008 Буровые работы. Осуществляются при бурении взрывных скважин буровыми станками и работы перфораторов. Электроснабжение буровой установки осуществляется от дизельного генератора, установленного на шасси бурового станка. Перфораторы электрические. Загрязняющим веществом является углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен, пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6009 Взрывные работы. Осуществляются при массовых взрывах скважин и разрыхлении негабарита и подработки. Загрязняющим веществом является углерод оксид, азота диоксида, пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6010 Добычные работы. Выбросы ЗВ происходят при разработке ПИ, погрузке в автосамосвал, транспортировке и вспомогательных работах. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6011 – Заправка техники (топливозаправщик). Заправка техники на карьере будет осуществляться топливозаправщиком. Загрязняющими веществами являются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6012 – Стоянка автотранспорта. Выбросы осуществляются при въезде-выезде автотранспорта. Стоянка открытая, не отапливаемая. Выбросы не нормируются как выбросы от передвижных источников. Источник выбросов неорганизованный.

Источник 6013 – Работа спецтехники. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6014 Выбросы при сгорании топлива При сгорании топлива в двигателях внутреннего сгорания техники происходит выброс ЗВ в атмосферу. Загрязняющими веществами являются: углерод оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бенз(а)пирен. Передвижной источник.

На карьере работает спецтехника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Обеспечение ГСМ горных и транспортных механизмов, а также технической и хозяйственной водой предусматривается в ближайшем населённом пункте.

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

Согласно Приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- пылеподавление в теплые периоды года на автомобильных дорогах;
- регулярный техосмотр используемой карьерной техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов;
- контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик;
- снятие и отдельное складирование плодородного почвенного слоя для последующего его использования при рекультивации нарушенных земель;
- контроль за ведением горных работ, в соответствии с утвержденным планом горных работ;
- контроль за отдельной выемкой полезного ископаемого и вскрышных пород;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

5. Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, эксплуатация месторождения оказывать не будет.

Незначительное воздействие будет оказываться на техногенные нарушенные земли, расположенные смежно с рассматриваемой территорией в результате химического воздействия предприятия на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Сброса сточных вод не предусмотрено.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него.

Территорию промышленной площадки можно отнести к антропогенным ландшафтам.

После реализации работ по эксплуатации месторождения рассматриваемый участок будет относиться к техногенным ландшафтам, т.к. работы предусматривают организацию сети технологических дорог, устройство сооружений, установку оборудования.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

6. Работа предприятия запланирована на 2026-2035 годы.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на период 2026-2035 гг.

Валовые нормируемые выбросы загрязняющих веществ составят:

2026 год: 113,228948 т/год;

2027 год: 120,413148 т/год;

2028 год: 127,597448 т/год;

2029 год: 121,165648 т/год;

2030 год: 128,350000 т/год;

2031 год: 135,534148 т/год;

2032 год: 141,016448 т/год;

2033 год: 148,200648 т/год;

2034 год: 155,385048 т/год;

2035 год: 162,569348 т/год.

На период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха в следующей последовательности будут являться снятие и складирование вскрышных пород и ПСП, буровые и взрывные работы, добычные работы, вспомогательные работы, транспортные работы.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как СР – воздействие средней силы.

Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала. Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления в полевых условиях на одного работающего на питьевые нужды составляет – 5,0 л, Спсочный состав, обслуживающих работу карьера, 18 человек.

Назначение технической воды – орошение для пылеподавления внутрикарьерных и подъездных автодорог, рабочих площадок.

Расход технической воды принят согласно Плану горных работ и составляет:

Потребность в хоз-питьевой и технической воде в основной период эксплуатации карьера

| Назначение водопотребления | Норма потребления, м3 | Кол-во | Потреб. | Кол-во | Кратность пылеподавления, раз в сутки | Годовой расход, м3 |
|----------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------|--------------------|
| | | ед. м2 | м3/сут, | сут/год | | |
| Хоз-питьевая: | | | | | | |
| на питье | 0,005 | 18 чел. | 0,09 | 365 | - | 32,85 |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|------|-----|---|--------|
| Хоз-бытовые (рукомойник) | 0,025 | 18 чел. | 0,45 | | - | 164,25 |
| Всего хоз-питьевая | | | 0,54 | | | 197,1 |
| Техническая: | | | | | | |
| Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок | 0,001 | 3000 | 3,0 | 900 | 2 | 1800 |
| Всего техническая: | | | 3,0 | | | 1800 |

Водоотводные мероприятия при разработке месторождения строительного камня Таш-Тюбе не предусматриваются, так как в условиях резко континентального климата испаряемость превышает количество выпадающих осадков в 5-10 раз, что приводит к естественному осушению карьера.

Промышленные стоки при проведении работ не образуются.

Сброс стоков на рельеф местности исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Сбор воды от умывальников будет производиться в резервуар емкостью 10,0 м³.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрено использование биотуалета.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости от населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Предусматривается образование следующих видов отходов:

Твердые бытовые отходы (20 03 01) – Смешанные коммунальные отходы).

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев. Объем образования 1,109 т/год.**

Отработанные масла (13 02 08). Образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники. Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков и др. масла. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях и передаются специализированной организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев. Объем образования 8,0087 т/год.**

Промасленная ветошь (13 08 99) образуется в результате протирки замасляного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев. Объем образования 1,293 т/год.**

Вскрышные породы.

Согласно «Классификатору отходов», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (Далее – «Классификатор отходов») вскрышные породы месторождения Бугетсайское-2 классифицируются как «Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых» с кодом 01 01 02 и не относятся к опасным отходам.

Образуются в процессе основной производственной деятельности при добыче строительного камня.

Согласно «Классификатору отходов», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (Далее – «Классификатор отходов»)

вскрышные породы месторождения Таш-Тюбе классифицируются как «Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых» с кодом 01 01 02 и не относятся к опасным отходам.

Образуются в процессе основной производственной деятельности при добыче строительного камня месторождения Таш-Тюбе.

Вскрышные породы представлены глинистой корой выветривания примесью супеси, дресвы, щебня коренных пород. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний бульдозерный отвал. С целью уменьшения размещения отходов, вскрышные породы будут отсыпаться в ранее отработанные участки (внутренний отвал) в отработанное пространство карьера. Общий объём вскрышных пород, предполагаемый к складированию во внешний отвал, составляет 37,0 тыс. м³, при плотности вскрышных пород 2,7 т/м³ это составит 99 900 т/год в период отработки 2026-2035 годы.

В соответствии со статьёй 359 Экологического Кодекса складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

В соответствии с пунктом 4 статьи 323 Экологического Кодекса Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Таким образом, размещение вскрышных пород во временном внешнем отвале является захоронением отходов, размещение вскрышных пород в отработанном пространстве карьера – утилизацией.

7) Организационно-технические мероприятия по обеспечению техники безопасности, охраны труда и промсанитарии

Для обеспечения безопасности ведения работ, охраны труда, предотвращения пожаров и улучшения общей культуры производства, на карьере необходимо предусмотреть следующие организационно-технические мероприятия:

- постоянный контроль за выполнением правил ведения горных работ, за углами откоса уступа, за высотой, за размерами рабочих площадок;
- содержание в надлежащем порядке горно-технического оборудования и дорог. Дороги должны иметь гравийно-щебнистое покрытие и поливаться водой с целью подавления пыли;
- оборудование помещений для приема пищи, смены спецодежды, по технике безопасности;
- снабжение рабочих кипяченой водой;
- установление пожарных щитов с годными углекислотными и пенными огнетушителями, ящики с песком, простейший противопожарный инвентарь в необходимых количествах;
- популяризация среди рабочих правил безопасности посредством распространения спецброшюр, плакатов, обучение приемам тушения пожаров;
- принятие мер для создания безопасности работ, следить за исполнением положений инструкций, правил по технике безопасности и охране труда. В связи с этим запрещается допуск к работе лиц, не прошедших предварительного обучения. Повторный инструктаж по технике безопасности должен проводиться не реже двух раз в год с его регистрацией в специальной книге. В помещении на рабочих местах должны вывешиваться плакаты, предупредительные надписи, а в машинных помещениях инструкции по технике безопасности;
- осуществление контроля за состоянием оборудования, за своевременной его остановкой в целях профилактических и планово-предупредительных ремонтов. Для этого следует составить график и утвердить его техническим руководством;

- установление тщательного наблюдения за поведением пород в бортах карьера, за предупреждением возможных обвалов, за состоянием внутрикарьерных подъездов и рабочих площадок;

- разработка, исходя из местных условий, действующих правил распорядка, памяток и инструкций по технике безопасности для всех профессий горнорабочих, с выдачей каждому из них под расписку и с вывешиванием на рабочих местах;

- обеспечение карьера комплектом технических средств по контролю и управлению технологическими процессами и безопасностью ведения работ.

Помимо упомянутых мер должен ежегодно разрабатываться план мероприятий по общему улучшению условий труда, предупреждению несчастных случаев, внедрению передовой технологии и автоматизации производственных процессов.

8) Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- соблюдение нормативов допустимых выбросов;

- применение мероприятий по пылеподавлению

Снижение площадей отвала вскрышных пород путем размещения вскрыши в отработанном пространстве карьера.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

-своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;

- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения

уполномоченного органа;

- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду: Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г., Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Инструкция по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.