

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Административно месторождение осадочных пород «Тассай» находится в Улытауском районе области Улытау, в 10 км восточнее областного центра (г.Жезказган).

Площадь участка составляет 21,9 га, глубина карьера 15,2 м. Месторождение «Тассай» оконтурено в виде четырехугольника, имеющего линейные размеры 680x310 м. Рельеф площади участка разведочных работ имеет уклон с северо-запада на юго-восток. Абсолютные отметки варьируют в пределах от 362,0 м до 372,0 м. Относительные превышения достигают 10 м.

Полезная толща месторождения «Тассай» на разведанную глубину до 15,0 м, до горизонта 357 м представлена доломитовыми мергелями.

Вскрытая мощность полезной толщи, вошедшей в подсчет запасов, составила от 3,9 до 15,0 м, среднее 9,0 м. Перекрывается полезная толща почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,3 м.

Оценка ресурсов произведена по состоянию на 01.03.2025 г.

Измеренные (Measured) ресурсы строительного камня составили 1847,37 тыс.м³. Коэффициент вскрыши составил 0,023.

Проектный карьер имеет единую гипсометрическую отметку дна +357,0 м. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены ресурсы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

За нижнюю границу отработки месторождения и дно карьера принята отметка +357,0 м, являющаяся границей подсчета запасов.

Карьер будет разрабатываться с применением буровзрывных работ. Проходка карьера будет произведена двумя уступами высотой до 8 м.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС);

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Подземные сооружения отсутствуют.

Продуктивная толща месторождения «Тассай» сложена карбонатно-глинистыми породами кенгирской свиты (P1-2kn) - в основном доломитовыми мергелями, реже аргиллитами, алевролитами, песчаниками, с залежами гипса и каменной соли, обычно серыми с темно-светло или буроватым оттенком, слоистыми и тонкослоистыми.

Географические координаты месторождения «Тассай»

| №№ угловых точек | Географические координаты | | Площадь участка, га |
|------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
| | Северная широта | Восточная долгота | |
| 1 | 47°48'24.54" | 67°53'0.01" | 21,9 |
| 2 | 47°48'46.55" | 67°53'0.01" | |
| 3 | 47°48'46.55" | 67°53'14.82" | |
| 4 | 47°48'24.54" | 67°53'14.82" | |

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту г. Жезказган. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное.

Населенный пункт г. Жезказган находится на удалении в 10 км от карьера к востоку.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения Тассай циклично-транспортной технологической схемой работ.

Мягкие породы отгружаются без взрывных работ. Рыхление крепких пород производится буровзрывным способом. Буровзрывные работы будут осуществляться по договору с компаниями, имеющими разрешение для данного вида работ. Выгрузка взорванной горной массы осуществляется экскаватором CAT-324D. Для транспортировки строительного камня на ДСФ принят автосамосвал Shacman SX3251DM384 грузоподъемностью 25 т.

При отработке карьера приняты следующие параметры системы разработки:

- высота уступа – 8 м, на конечном контуре – 16 м;
- углы откосов рабочих уступов – 75°;
- углы откосов уступов на конечном контуре – 65°;
- угол откосов бортов карьера – 45°;
- ширина предохранительной бермы – 8 м;
- ширина транспортных берм – 15 м;
- продольный уклон транспортных берм – 0,08.

Принятые параметры системы разработки соответствуют требованиям действующих ЕПБ и Норм технологического проектирования.

Глубина существующего карьера составляет 10-15 м. Размеры карьера на поверхности: длина с юга на север 190 м, ширина с запада на восток 290 м.

Данным проектом предусматривается отработка запасов строительного камня карьером со средней глубиной 30 м (отметка дна карьера +470 м).

Основные параметры карьера:

- длина карьера – 300 м;
- ширина карьера – 230 м;
- площадь карьера на поверхности – 58 га;
- площадь подлежащая разработке – 21,7 га.

Добыча полезного ископаемого на карьере будет вестись тремя добычными уступами, высота уступа составит до 8 м. Весь объем вскрышных пород на площади 58 га был снят в период добычи с 2013 по 2023 годы.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Почвенно-растительный слой снят в период работы карьера с 2013 по 2023 г. и находится в отвалах за пределами карьерного поля, он будет использован для осуществления последующих рекультивационных работ.

Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники:

- гусеничный экскаватор CAT-324D (емкость ковша 1,83 м³) – 1 ед.;
- автосамосвал Shacman SX3251DM384 – 3 ед.;
- бульдозер Shantui SD-23 – 1 ед.

Отвалообразование

Вскрышные породы представлены ПРС, суглинком мощностью от 0,1 до 0,87 м.

Почвенно-растительный слой (ПРС) по всей площади карьера ранее снят и перемещен в отвалы. Вскрышные породы, представленные суглинком также были сняты экскаватором CAT-324D и перемещены за пределы карьера автосамосвалом Shacman SX3251DM384 в компактные отвалы.

Способ отвалообразования был принят бульдозерный.

Размещение пород от проходки внешних траншей предусматриваются во внешний отвал, расположенный на востоке, на расстоянии 100 м от проектного контура карьера.

Общий объем вскрышных пород, находящийся в отвалах за пределами карьера на 2023 год составляет 58,0 тыс. м³.

Начальный коэффициент разрыхления 1,45 м³/м³, остаточный – 1,15 м³/м³.

Формирование отвала производилось бульдозером SD-23. Общий объем работ обеспечивает 1 бульдозер.

Разгрузка автосамосвалов на отвале должна производиться за пределами призмы обрушения (на расстоянии 5-8 м) от бровки отвала.

По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутри отвала не менее 3 град. и породную отсыпку высотой не менее 0,7 м, шириной не менее 1,5 м.

Высота отвала на карьере «Тассай» составляет 5 м, ширина – 20 м, длина – 580,0 м, площадь – 11600 м² (1,16 га), объем – 58,0 тыс.м³, из них ПРС 6,0 тыс м³, углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование отвала будет производиться бульдозером Shantui SD-23.

Естественная радиоактивность – доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

По результатам радиационно-гигиенической оценки продуктивной толщи месторождения значение удельной активности радионуклидов, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых, что позволяет отнести продуктивную толщу месторождения по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Улытауский район - район в области Улытау РК. Административным центром является г. Улытау. Район назван в честь одноимённых гор. Территория района составляет 122,9 тыс.км². Улытауский район является самым большим по территории районом Казахстана, превосходя по площади 6 областей страны.

Население: 13 909 (2022 г.)

Площадь: 121 694 км²

Дата основания: 1939 г.

На территории района имеются месторождения марганца (Жездинское), железа (Карсакпайское), кварцита (Актас), нефти (Кумколь). Сфера энергетики представлена ГТЭС Кумколь, ввод второй очереди которой, несмотря на то, что электростанция территориально находится в Карагандинской области, был включён в карту индустриализации Казахстана по Кызылординской области.

Намечаемая деятельность проектируемого объекта приведет к увеличению поступлений в местный бюджет финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население г. Жезказган (10 км).

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Самга», БИН: 070440005824. Юридический адрес: область Улытау, г. Сатпаев, ул. Наурыз, дом 148, e-mail: samga707@gmail.com, тел: +7 701 088 2808. Директор Байділдә А.Б.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки месторождения по добыче осадочных пород (доломитовые мергели) «Тассай». Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет 10 лет с 2025 г. по 2034 г.

Режим работы карьера принят круглогодичный: 250 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов, с 6-й дневной рабочей неделей.

Данным проектом предусматривается отработка запасов строительного камня карьером со средней глубиной 30 м (отметка дна карьера +470 м).

Основные параметры карьера:

- длина карьера – 300 м;
- ширина карьера – 230 м;
- площадь карьера на поверхности – 58 га;
- площадь подлежащая разработке – 21,7 га.

Добыча полезного ископаемого на карьере будет вестись тремя добычными уступами, высота уступа составит до 8 м. Весь объем вскрышных пород на площади 58 га был снят в период добычи с 2013 по 2023 годы.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Почвенно-растительный слой снят в период работы карьера с 2013 по 2023 г. и находится в отвалах за пределами карьерного поля, он будет использован для осуществления последующих рекультивационных работ.

Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники:

- гусеничный экскаватор CAT-324D (емкость ковша 1,83 м³) – 1 ед.;
- автосамосвал Shacman SX3251DM384 – 3 ед.;
- бульдозер Shantui SD-23 – 1 ед.

Отвалообразование

Вскрышные породы представлены ПРС, суглинком мощностью от 0,1 до 0,87 м.

Почвенно-растительный слой (ПРС) по всей площади карьера ранее снят и перемещен в отвалы. Вскрышные породы, представленные суглинком также были сняты экскаватором CAT-324D и перемещены за пределы карьера автосамосвалом Shacman SX3251DM384 в компактные отвалы.

Способ отвалообразования был принят бульдозерный.

Размещение пород от проходки внешних траншей предусматриваются во внешний отвал, расположенный на востоке, на расстоянии 100 м от проектного контура карьера.

Общий объем вскрышных пород, находящийся в отвалах за пределами карьера на 2023 год составляет 58,0 тыс. м³.

Начальный коэффициент разрыхления 1,45 м³/м³, остаточный – 1,15 м³/м³.

Формирование отвала производилось бульдозером SD-23. Общий объем работ обеспечивает 1 бульдозер.

Разгрузка автосамосвалов на отвале должна производиться за пределами призмы обрушения (на расстоянии 5-8 м) от бровки отвала.

По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутри отвала не менее 3 град. и породную отсыпку высотой не менее 0,7 м, шириной не менее 1,5 м.

Высота отвала на карьере «Тассай» составляет 5 м, ширина – 20 м, длина – 580,0 м, площадь – 11600 м² (1,16 га), объем – 58,0 тыс.м³, из них ПРС 6,0 тыс м³, углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование отвала будет производиться бульдозером Shantui SD-23.

Принятый для разработки участок месторождения представляет собой группу сопок с относительно сложным рельефом. Участок вытянут с юго-запада на северо-восток. В этом же направлении наблюдается общее снижение абсолютных высот рельефа. Поверхность изрезана балками и логами в различных направлениях.

С учетом особенностей рельефа проектом принят комбинированный способ вскрытия: внешними и внутренними въездными траншеями.

С учетом параметров системы разработки, а также производительности карьера, которая обеспечивается работой одного экскаватора на добычном уступе, вскрытие каждого уступа заканчивается образованием первоначальной площадки. Размеры первоначальных площадок, обеспечивающих нормальное размещение погрузочного оборудования и разворот автосамосвалов, должны быть не менее 60х60 м.

Два уступа, 520 и 510 м были вскрыты внешними въездными траншеями и два нижних уступа, 500 и 490 м – будут вскрыты внутренними стационарными съездами по восточному борту карьера.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

2025-2026 г. вскрышные работы – 21,38 тыс. м³/год

2025-2034 г. добычные работы – 100,0 тыс. м³/год

Объем вскрышных пород составляет 42,76 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши составляет - 0,023 м³/м³.

Буровзрывные работы

На карьере «Тассай» предусмотрены буровзрывные работы с предварительным рыхлением в объеме 500,0 тыс.м³.

В основу большинства классификаций пород по взрываемости положен удельный расход ВВ, который, в свою очередь, зависит от крепости пород.

Существует значительное количество классификаций горных пород по трещиноватости, составленных для условий ведения геологических, гидрогеологических, гидротехнических и взрывных работ.

Наиболее полной и оправдавшей себя в условиях открытых горных работ является классификация массивов скальных пород по степени трещиноватости и содержанию крупных кусков, разработанная Межведомственной комиссией по взрывному делу, которая принимается за основу при расчете параметров БВР на карьере «Тассай». Буровзрывные работы будут проводиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ на основании ценовых предложений, после заключения договора на оказание данного вида услуг с ТОО «Самга», где будут оговорены все требования и ответственность данного предприятия по мерам безопасности при использовании, транспортировке и хранению взрывчатых веществ.

Для условий карьера «Тассай» рекомендуемый тип ВВ – граммонит 79/21.

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2034 г.г.

На период добычных работ в 2025-2026 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 13-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период добычных работ в 2027-2034 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 9-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 12 загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025-2026 год от стационарных источников загрязнения составит 8.9411446735 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 4.424672 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027-2034 год от стационарных источников загрязнения составит 8.0596746735 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 3.714220 т/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые - бытовые отходы. Количество образованных отходов составит: в 2025-2026 годах – 1,8 т/г; в 2027-2034 годах – 1,26 т/г. Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.