

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 изверженных пород (граниты) «Теректы» расположено в Улытауском районе области Улытау, в 82 км северо-восточнее областного центра (г.Жезказган), в 19 км северо-восточнее ст. Теректы.

Площадь участка составляет 18,86 га, глубина карьера 15,4 м. Месторождение «Теректы» представляет собой вытянутый в северном направлении прямоугольник со скошенным углом в юго-восточной части, протяженностью 285,0 м и шириной 130,0-175,0 м. Рельеф площади участка добычных работ имеет слабый уклон с севера на юг. Абсолютные отметки варьируют в пределах от 532,5 м до 542,0 м.

Мощность продуктивной толщи в пределах участка до горизонта +526,5 м изменяется от 5,95 до 15,23 м, составляя в среднем 9,6 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью от 0,05 до 0,2 м. Полезная толща не обводнена. Подстилающие образования не вскрыты.

Продуктивная толща участка представлена лейкократовыми гранитами (скальные породы) и продуктами выветривания (песчано-дресвяный грунт с супесчаным наполнителем).

Оценка ресурсов произведена по состоянию на 01.10.2025 г.

Измеренные (Measured) ресурсы изверженных пород (гранитов) составили 1869,867 тыс. м³, в том числе: гранитов – 1595,533 тыс. м³, песчано-дресвяных грунтов – 274,333 тыс. м³. Коэффициент вскрыши составил 0,017.

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 +526,0 м, являющаяся границей подсчета запасов.

Карьер будет разрабатываться с применением буровзрывных работ. Проходка карьера будет произведена двумя уступами высотой до 7,7 м.

Продуктивная толща месторождения «Теректы» представлена изверженными породами (гранитами), экскавация которых будет осуществляться частично с применением буровзрывных работ.

Проходка взрывных скважин диаметром 145 мм предусматривается буровым станком УРБ-2М. Для заряжения скважин рекомендуется граммонит 79/21. Буровзрывные работы будут проведены специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ.

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.

Географические координаты месторождения «Теректы»

№№ угловых точек	Географические координаты		Площадь участка, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	48° 14' 00.35"	68° 38' 00.00"	18.86
2	48° 14' 18.69"	68° 38' 00.00"	
3	48° 14' 18.69"	68° 38' 17.03"	
4	48° 14' 07.95"	68° 38' 17.03"	
5	48° 14' 00.35"	68° 38' 12.73"	

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

Населенный пункт ст.Теректы находится на удалении в 19 км от карьера к северо-востоку.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения Теректы 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.

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 «Saryarka-KEN», БИН: 241240005623. Юридический адрес: область Ұлытау, г.Жезказган, ул.И.Есенберлина, д.39-9, тел: +7 701 088 2808. Директор Мендибаев Д.Е.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки месторождения по добыче изверженных пород (граниты) «Теректы». Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недрапользовании» составляет 10 лет с 2026 г. по 2035 г.

Площадь участка составляет 18,86 га, глубина карьера 15,4 м. Месторождение «Теректы» представляет собой вытянутый в северном направлении прямоугольник со скошенным углом в юго-восточной части, протяженностью 285,0 м и шириной 130,0-175,0 м. Рельеф площади участка добычных работ имеет слабый уклон с севера на юг. Абсолютные отметки варьируют в пределах от 532,5 м до 542,0 м.

Мощность продуктивной толщи в пределах участка до горизонта +526,5 м изменяется от 5,95 до 15,23 м, составляя в среднем 9,6 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью от 0,05 до 0,2 м. Полезная толща не обводнена. Подстиляющие образования не вскрыты.

Продуктивная толща участка представлена лейкократовыми гранитами (скальные породы) и продуктами выветривания (песчано-дресвяный грунт с супесчаным наполнителем).

Оценка ресурсов произведена по состоянию на 01.10.2025 г.

Измеренные (Measured) ресурсы изверженных пород (гранитов) составили 1869,867 тыс. м³, в том числе: гранитов – 1595,533 тыс. м³, песчано-дресвяных грунтов – 274,333 тыс. м³. Коэффициент вскрыши составил 0,017.

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 +526,0 м, являющаяся границей подсчета запасов.

Карьер будет разрабатываться с применением буровзрывных работ. Проходка карьера будет произведена двумя уступами высотой до 7,7 м.

Продуктивная толща месторождения «Теректы» представлена изверженными породами (гранитами), экскавация которых будет осуществляться частично с применением буровзрывных работ.

Месторождение предусматривается отрабатывать двумя уступами высотой до 7,7 м.

Настоящим проектом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы.

2. Проведение буровзрывных работ.

3. Выемка и погрузка изверженных пород (гранитов).

4. Транспортировка изверженных пород (гранитов) на ДСК.

Срок недропользования составит 10 лет. В первый год отработки предусмотрены вскрышные работы и работы по отвалообразованию.

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

2026-2027 г. вскрышные работы – 16,15 тыс. м³/год;

2026-2035 г. добычные работы – 178,575 тыс. м³/год.

Режим работы карьера принят сезонный (май-сентябрь) – 150 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

К породам рыхлой вскрыши относится почвенно-растительный слой.

Почвенно-растительный слой и вскрышные породы по карьере будут срезаны бульдозером Shantui SD16 и перемещены за границы карьерных полей на расстояние 15 м от бортов карьера в компактные отвалы. Согласно технологии процесса выемки пород бульдозером, с увеличением расстояния транспортирования участок перемещения породы разбивают на равные части, в конце каждой части породу штабелируют в виде промежуточного склада, последовательно перемещаемого к месту разгрузки, т.е. процесс срезки породы и процесс волочения разделяют на несколько последовательных этапов.

Учитывая небольшие размеры и мощности карьера, на добычном уступе планируется в работе по одному добычному блоку. Отработка полезного ископаемого

будет производиться экскаватором CAT336DL. Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка производится боковыми проходками.

Доставка полезного ископаемого осуществляется автосамосвалами марки Shacman.

Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере и подгребанию полезного ископаемого к экскаватору предусмотрен бульдозер Shantui SD16.

Отвал ПРС будет размещен в западной части за границами карьерного поля на расстоянии 15 м от границ карьера. Объем ПРС составляет 32,3 тыс. м³.

Высота отвала ПРС на месторождении «Теректы» составит 5 м, ширина – 20,0 м, длина 430 м. Площадь – 8600 м² (0,86 га), углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование склада будет производиться бульдозером Shantui SD16 и фронтальным погрузчиком Lonking ZL50NK. После формирования склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастанию) с целью предотвращения ветровой эрозии.

Продуктивная толща месторождения «Теректы» представлена изверженными породами (гранитами), экскавация которых будет осуществляться частично с применением буровзрывных работ.

Проходка взрывных скважин диаметром 145 мм предусматривается буровым станком УРБ-2М или его аналогами. Буровые растворы в процессе проведения работ не применяются. Для заряжения скважин рекомендуется граммонит 79/21. Буровзрывные работы будут проведены специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ.

Экскавация полезного ископаемого будет производиться экскаватором CAT336DL вместимостью ковша 2,2 м³. Погрузка полезного ископаемого будет производиться в автосамосвалы Shacman SX3251DM384 грузоподъемностью 25 т и вывозиться на ДСУ на расстоянии 10,0 км от карьера. ДСУ в настоящем проекте не рассматривается.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1-1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б.

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;

- биоразнообразии (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 цеаавтотранспортом 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 2026-2035 г.г.

На период добычных работ в 2026-2027 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 13-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На период добычных работ в 2028-2035 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 2026-2027 год от стационарных источников загрязнения составит 8.9411446735 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 4.424672 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028-2035 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 2026-2035 годах – 1,4635 т. Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.