

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Месторождение «Студенческое» расположено в Жанааркинском районе Улытауской области Республики Казахстан на территории листа L-42-VI масштаба 1:200 000.

Областной административный центр — город Жезказган — расположен в 248 км к западу от участка работ. Вблизи лицензионной площади проходят железная дорога и автомобильная магистраль Караганда–Жезказган. Ближайшими населенными пунктами являются поселок Актау в 30 км к северо-востоку и город Каражал в 48 км к северу. Район обеспечен автомобильным сообщением, энергетической инфраструктурой и трудовыми ресурсами.

Энергоснабжение района возможно от действующей региональной энергосистемы. Доставка оборудования, топлива и материалов предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам с устройством технологического подъезда к промышленной площадке.

Право недропользования предоставлено лицензией № 466-EL от 24 декабря 2019 года в пределах блоков L-42–23-(10а-5в-4, -5). Общая площадь лицензионных блоков составляет 4,6 км² (464,9 га).

Таблица 1.1 – Географические координаты лицензионных блоков

Точка	Северная широта	Восточная долгота
1	47°35'00"	71°03'00"
2	47°35'00"	71°05'00"
3	47°34'00"	71°03'00"
4	47°34'00"	71°05'00"

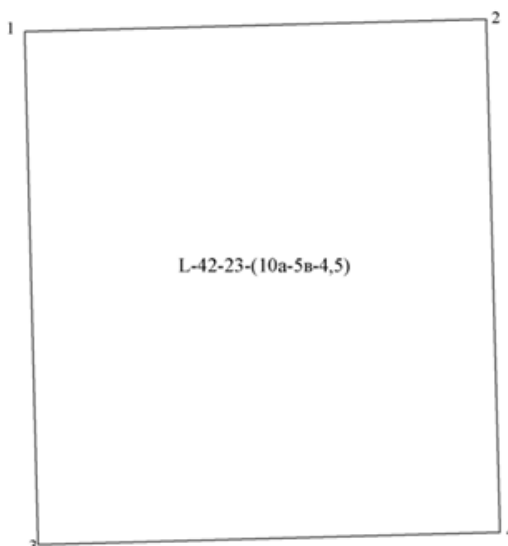


Рисунок 3 – Положение блоков L-42–23-(10а-5в-4, -5)

Проектный контур расположен внутри лицензионной площади и относится исключительно к месторождению «Студенческое».

Лицензия № 466-EL является исходным документом разведочного этапа; добыча допускается после оформления соответствующего права недропользования и обязательных согласований.

Таблица 1.2 – Каталог координат проектного контура участка горных работ

Точка	Северная широта	Восточная долгота
1	47°34'35,5"	71°03'52,3"

Точка	Северная широта	Восточная долгота
2	47°34'33,8"	71°03'52,3"
3	47°34'31,1"	71°04'01,6"
4	47°34'31,3"	71°04'08,3"
5	47°34'33,2"	71°04'08,7"
6	47°34'35,7"	71°04'06,0"

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

1. Климатические и метеорологические условия

Климат рассматриваемой территории характеризуется как резко континентальный, суровый, с большими амплитудами колебания температур и выраженным дефицитом увлажнения:

Дорожно-климатическая зона: IV.

Температурный режим: Среднегодовая температура воздуха составляет +3,2 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой -15,1 °С (абсолютный минимум достигает -51,6 °С). Самым жарким месяцем является июль со средней температурой +20,7 °С (абсолютный максимум — +41,6 °С).

Строительные требования: Требования к материалам для бетона классифицируются как суровые из-за резких температурных перепадов и промерзания грунта.

2. Атмосферный воздух

Территория района удалена от основных промышленных узлов области (Жезказган, Сатпаев), поэтому фоновое состояние атмосферного воздуха оценивается как стабильное с низким уровнем загрязнения.

Основными источниками антропогенного воздействия на воздух являются выбросы от автотранспорта вдоль трасс общего пользования (таких как автодорога А17 «Жезказган-Караганда») и железнодорожного транспорта (участок Мойынты — Кызылжар).

В периоды проведения строительных или карьерных работ локально возрастает концентрация неорганической пыли, диоксида азота, оксида углерода и диоксида серы.

3. Водные ресурсы и водоохранные зоны

Гидрографическая сеть района представлена реками с преимущественно снеговым типом питания, для которых характерен короткий весенний паводок и пересыхание или распад на плесы в летний период. В соответствии с постановлениями Акимата области Ылытау, в Жанааркинском районе установлены строгие водоохранные зоны и полосы для предотвращения истощения и загрязнения водных объектов:

Наименование водного объекта	Водоохранная зона (метров)	Водоохранная полоса (метров)
Река Кокпекты (в районе м-ния «Кужал»)	Согласно регламенту	В пределах полосы запрещена любая деятельность, ухудшающая гидрологическое состояние
Река Жамансарысу	500	35 – 50

Река Атасу	500	100
Река Талдыманака	500	50
Река Теренбутак	500	50
Река Кудайменды	500	35 – 75
Река Акылбай (участок)	500 – 800	Устанавливается по ландшафту

Режим использования: В границах водоохранных полос полностью запрещается хозяйственная деятельность, способная ухудшить качественное состояние рек, включая возведение объектов (кроме водозаборных и транспортных коммуникаций).

4. Состояние земельных ресурсов и почвенно-растительный покров

Тип почв: Территория района преимущественно представлена светло-каштановыми и бурыми пустынно-степными почвами, часто солонцеватыми и подверженными ветровой и водной эрозии.

Растительность: Преобладает степная и полынно-эфемерная растительность, приспособленная к засушливым условиям сухостепной зоны Казахстана.

Текущее использование и нарушения: Значительные площади земель отведены под выпас скота, а также под разработку месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ), таких как участки «Алгабас-2», «км 777», «км 783» и «Шотан-камень». Промышленное освоение и добыча грунта/камня приводят к механическому нарушению почвенного покрова (общая площадь планируемой технической рекультивации нарушаемых земель только по указанным участкам составляет 63,44 га).

5. Животный мир

Фауна района типична для полупустынных и сухостепных экосистем Центрального Казахстана. Здесь обитают грызуны (суслики, тушканчики), хищники (лисицы, волки), птицы степного комплекса. Район находится на путях возможной миграции сайгаков бетпакдалинской популяции, что требует строгого соблюдения экологических регламентов при планировании линейных и площадных промышленных объектов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ТОО «ORDA GROUP», адрес: 100700, Республика Казахстан, область Ұлытау, город Каражал, улица Теміржол, строение 19А

Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и

Добычные работы предполагают выемку 200 тыс.тонн руды в 2027-2036 годах ежегодно. Вскрышные работы предполагают выемку 200 тыс.тонн породы в 2027-2036 годах ежегодно. Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон полиметаллических руд в пределах границ участка добычи. Лицензия или контракт, номер, площадь горного отвода- Административно площадь недропользования

(месторождение Студенческое) по лицензии № 466-EL от 24 декабря 2019 г. относится к Жанаракинскому району области Ылытау. Срок отработки карьера – 10 лет.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность вахты– 15 дней. Продолжительность смены– 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Учитывая характер пространственного распределения запасов руд в контурах карьера, а также принимаемую структуру комплексной механизации проектом принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних скользящих съездов в пределах рабочей зоны карьеров. По мере развития рабочей зоны карьера часть уступов устанавливается в предельное положение. В пределах нерабочей зоны карьеров скользящие съезды обустраиваются как постоянные. Учитывая, что карьер имеет округлую форму при незначительных размерах в плане и небольшую глубину на конец отработки они вскрываются системой внутренних съездов со сложной формой трассы. Форма трассы- спиральная в сочетании с петлевыми разворотами. Такая форма трассы позволяет сократить расстояние транспортирования руды и вскрыши как в карьере так и на поверхности. Плодородный слой будет складироваться на складе ПСП, расположенном в непосредственной близости от карьера. Данный объем складывается из ПСП снятого с площади карьера и площади отвала. Средняя мощность ПСП на площади карьера и отвалов равна 0,2 метра, получаем данный объем. Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и полезному ископаемому, их прочностные характеристики, требующие буровзрывного способа рыхления. Для взрывных работ на карьере будет применяться игданит. Проектом принимается многорядное расположение скважин в пределах взрываемого блока на руде и на вскрыше. Принимаем для скважинной отбойки горной массы удельный расход ВВ- 0,68 на 1 м³ взрывающей горной массы (300 000 тонн/150 000 м³ в год). Годовой расход ВВ: 2026-2035 годы– 102 тонны в год. Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать гидравлический экскаватор фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 50т. Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим экскаватором фирмы Hitachi. Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Shantui SD32. Для транспортировки руды из карьера на рудный склад предусматривается применение автосамосвалов грузоподъемностью 50 тонн. Плодородный слой почвы складировается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённой площадке– отвале ПСП. Отвальные работы ПСПвключают: выгрузку ПСП на склад и формирование поверхности склада ПСП бульдозером. Настоящим проектом предусмотрено складирование вскрышных пород в один отвал. Отвальные работы на вскрыше включают: выгрузку вскрышных пород на отвал и формирование поверхности отвала бульдозером. Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер Shantui SG21-3. Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем 50м³. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком.

Начало эксплуатации 2027 год. Продолжительность эксплуатации – 10 лет.

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; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности проявляется, во-первых, через появление новых рабочих мест.

Воздействие на биоразнообразие отсутствует, поскольку намечаемая деятельность не окажет воздействия на угнетение или размножение определенных видов. На территории промплощадки присутствие животных значительно ограничено.

Воздействие на земли оказывается на территории промплощадки и автомобильных дорог.

Воздействие на воды проявится в потреблении воды (водозабор будет рассмотрен отдельным проектом).

Воздействие на сопротивляемость к изменению климата не изменится.

Воздействие на материальные активы не изменится.

Воздействия на объекты историко-культурного наследия не будет.

Воздействие на ландшафты не изменится.

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

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Всего в 2027-2036 годах выбрасывается 10 загрязняющих веществ:

- азот диоксид (2 кл.) 12.714452 г/с, 1.08664 т/год,
- азот оксид (3 кл.)– 2.190724 г/с, 0.517754 т/год,
- углерод (3 кл)- 0.01833 г/с, 0.05 т /год,
- сера диоксид (3 кл)- 0.06865 г/с, 0.9856 т/г,
- сероводород (2 кл)- 0.00006453 г/с, 0.0000867 т/год,
- углерод оксид (4 кл)– 27.66064 г/с, 3.7924 т/год,
- проп-2-ен-1-аль (2 кл)- 0.0044 г/с, 0.012 т/г,
- формальдегид (2 кл) 0.0044 г/с, 0.012 т/г,
- алканы C12-19 (4 кл)– 0.06698 г/с, 0.15086 т/год,
- пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл)– 22.309519 г/с, 23.40363 т/год.

Итого: 65.03815953 г/с, 30.0109707 т/год.

Водоснабжение. Питьевое водоснабжение в карьере необходимо осуществлять поставкой бутилированной воды типа «Тассай», «Хрустальная» емкостью V-18,9 литров с применением универсального распределителя воды. Для

доставки воды для столовой и душевых в вахтовом поселке используется емкость объемом 3,5 м³, которая установлена на автотранспортном прицепе, вода из ближайшего поселка.

В пределах геологического отвода находится р. Шалкудысу, ориентированная в юго-западном направлении. Все работы (промышленный карьер) будут проводиться за пределами водоохранных зон.

Общее водопотребление составляет 182,5 м³/год, 0,5 м³/сут. При разработке карьера будет использоваться техническая вода для технологических нужд: - полив карьерной дороги (пылеподавление) – 294,0 м.куб/год; - полив забоя (рабочей площадки карьера) – 87,5 м.куб/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы отсутствуют.

Описание отходов.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. 0,719 тонн в год. Промасленная ветошь- образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. 0.06 тонн в год. Металлолом-инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования (куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д.): 0.8 тонн в год. Отходы спецодежды– данный вид отходов относится к неопасному уровню отходов, будет безвозмездно передаваться рабочим: 0,03 тонны. Вскрышные породы образуются при вскрытии карьера и складываются в специальный отвал. Ежегодно 1000 тонн будет использоваться на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера). Объем образования по годам, т/год: 20272036 гг– 100 000 тонн. В результате сжигания угля в котельной и печи для обогрева КПП образуется зола. Объем образования золы– 60 тонн*37,5% (зольность) = 22,5 тонн

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне отсутствует.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Возникающие аварийные события могут вызвать последствия локального масштаба, которые затронут только территорию предприятия и могут быть нейтрализованы в краткие сроки.

В случае разлива нефтепродуктов, будет загрязнен грунт в радиусе 2 м от участка разлива.

В случае пожара может быть нанесен ущерб производству в зависимости от класса пожара, но ущерб не будет перенесен за территорию предприятия.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на

окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Обязательными для выполнения являются следующие мероприятия:

- передвижение автотранспорта на территории предприятия только по специально предназначенным для этого автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием;
- в период проведения добычных работ на предприятии проводится пылеподавление водой (с использованием поливомоечных машин);
- исключить хранение не укрытых пылящих грузов навалом на территории предприятия.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomar.kz.