

25 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ 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;

Участок облицовочного камня «Айдарлы», расположен в Жамбылском районе Алматинской области, на расстоянии 16,0 км в юго-западном направлении от ближайшего населенного пункта с.Айдары (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участка добычных работ.

Предполагаемое количество работников – 9 человека. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи будут предусмотрены передвижные вагончики.

Площадь добычных работ 2,43 га.

Координаты угловых точек

| №№ уг.точек | Сев. широта | | | Вост. Долгота | | |
|-------------|-------------|-----|------|---------------|-----|------|
| | град | мин | сек | град | мин | сек |
| 1 | 44 | 03 | 19,0 | 75 | 45 | 52,0 |
| 2 | 44 | 03 | 23,0 | 75 | 45 | 51,0 |
| 3 | 44 | 03 | 22,0 | 75 | 45 | 59,0 |
| 4 | 44 | 03 | 17,0 | 75 | 45 | 59,0 |

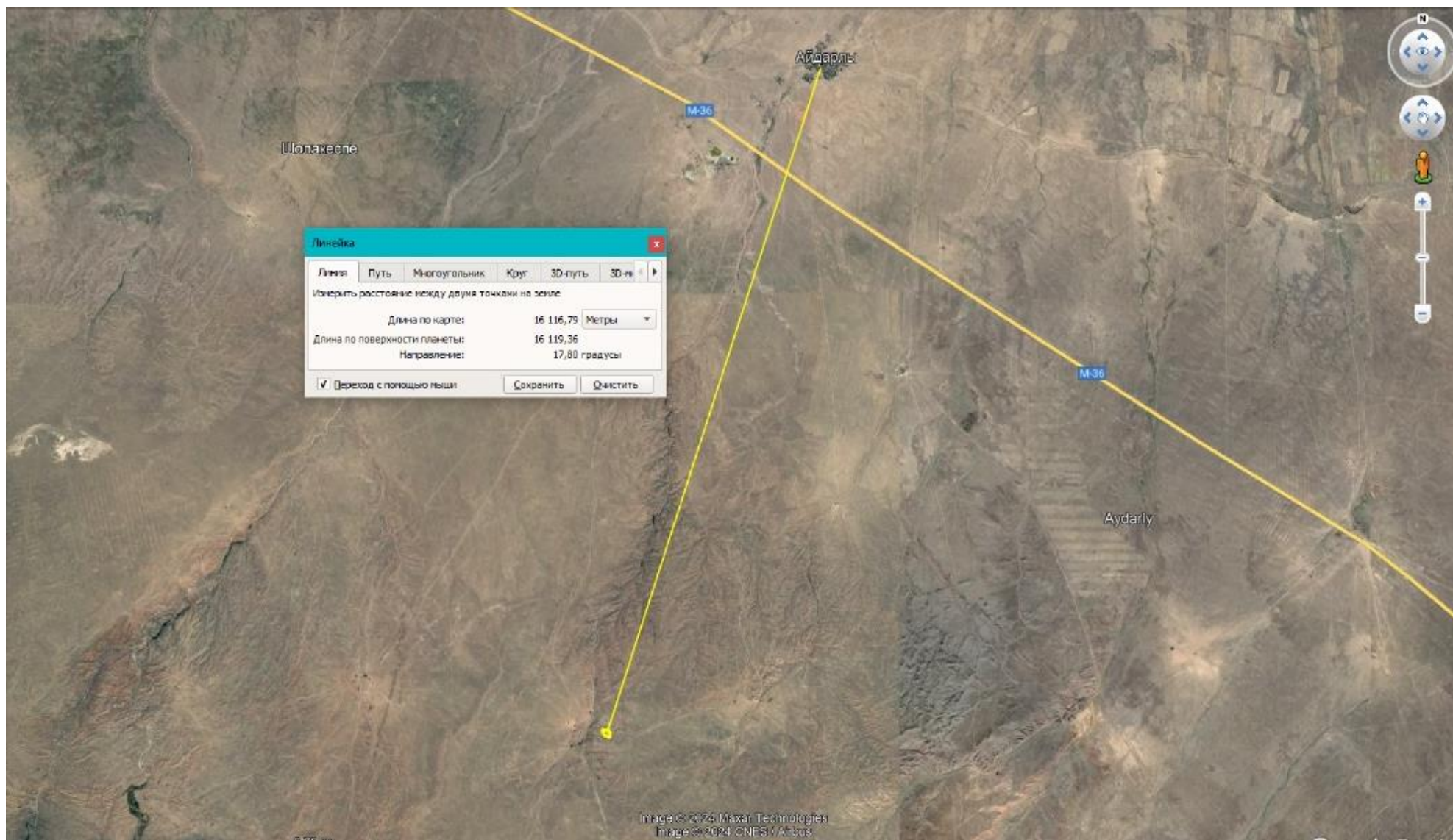


Рис.1 Обзорная карта расположения участка

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;

Проектируемые работы будут проводиться на землях Жамбылского района Алматинской области. Ближайшая селитебная зона с.Айдарлы расположена в 16км в северо-восточном направлении от участка добычных работ.

Жамбылский район— административная единица на юго-западе Алматинской области Казахстана. Административный центр — село Узынагаш.

Его территории пролегают с северо-запада, от берегов озера Балхаш, на юго-восток, до государственной границы с Киргизией. С юга на север рельеф районных территорий плавно переходит из горных пиков ЗалийскогоАлтау в пустынные степи.

Добычные работы будут проводиться на площади 2,43га.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей 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 местное население.

Отходы образующиеся при добычных работах, будут вывозится по договору специализированной организацией подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки участка оценивается как вполне допустимое.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Караван-Темір». Адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Самал-1, дом 23 кв.2. почтовый индекс 050051, БИН: 070540010106. Директор: Мохаммад Д. Тел.87011117152.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Горнотехнические условия разработки месторождения

Полезное ископаемое участка «Айдарлы» представлено однородной залежью габбро-диабазов.

Внешняя вскрыша представлена маломощным чехлом рыхлых отложений мощностью от 0,0 до 10м в саях, представлены суглинисто-щебнистым материалом.

Скальная вскрыша представлена выветрелыми габбро-диабазами

мощностью до 1,0м.

Горно-геологические условия месторождения благоприятны для строительства карьера по добыче товарных блоков.

Отработка месторождения будет вестись путем пиления алмазно-канатной машиной.

Породы месторождения относятся к VIII-IX категориям по буримости.

Планируемая на месторождении технология добычи облицовочного камня широко применяется на действующих в карьерах по добыче блоков, находящихся в аналогичных горно-геологических условиях.

Вскрытие запасов и горно-капитальные работы

Планом принят следующий порядок ведения горных работ по месторождению «Айдарлы»:

- вскрышные породы будут убираться бульдозером или фронтальным погрузчиком;

- вскрытие участка выездной траншеей. Разрезная траншея не проходится, так как добыча блоков будет начинаться с уступа опытного карьера в центральной части месторождения.

- добыча облицовочного камня осуществляться комбинацией: пилением с помощью алмазного каната и камнерезного станка с двойным лезвием, и буровзрывклинового методов;

- разделение первичного монолита на блоки;

- выемка и погрузка блоков габбро-диабазов будет осуществляться краном и погрузчиками;

- транспортировка пассированных блоков будет осуществляться с помощью самосвала HOWO;

- складирование твердых минеральных отходов в специально отведенное место, или же использование для подсыпки дорог.

Основные параметры вскрытия:

- разрезная траншея не проходится, так как добыча блоков будет начинаться с уступа опытного карьера;

- вскрытие и разработка карьера будет производиться пятью уступами; - высота добычного уступа – до 5,0 м;

- общая глубина вскрытия участка составляет 30,0 м.

Отделение скальной вскрыши и проведение горно-капитальных работ (проходка выездной траншеи) будет осуществляться взрывным способом, выбранным с учетом данных о трещиноватости и обеспечивающим сохранение монолитности облицовочных блоков в подготавливаемом массиве. Параметры буровзрывных работ при дроблении скальной вскрыши принимаются в зависимости от мощности вскрыши, степени ее удельной трещиноватости, физико-механических свойств и структурно-текстурных особенностей полезного ископаемого.

Диаметр шпура (или скважины) - 105мм, величина недобура до кровли следующего добычного уступа 0,5м, средний расход бурения на 100куб.м взрывающей скальной вскрыши 10-12м, заряд дымного пороха - 600-650 гр/куб.м

Проходка выездной траншеи будет также осуществляться взрывным способом с отделением камня от массива клинообразными заходами.

Бурение шпуров осуществляется пневматическим сверлильным станком DTH модели QZ65-95B и ручными перфораторами типа ПР24Л (либо подобным), взрывание - дымным порохом. Порода убирается погрузчиком в автосамосвал и транспортируется к месту складирования вскрышных пород.

Взрывные работы на участке будут проводиться подрядным способом на договорных условиях.

Добычные работы. Основные производственные процессы и технология добычи блоков

Месторождение природного облицовочного камня (габбро-диабазы) «Айдарлы» будет разрабатываться открытым способом, благодаря непосредственному выходу на дневную поверхность.

Технологическая схема разработки-циклическая, горизонтальными заходами сверху вниз с погрузкой вскрышных пород фронтальными погрузчиками в автомобильный транспорт – автосамосвал. Выемка блоков производится с помощью крана.

Отделение монолитов от массива и их выемка будет вестись фронтальным забоем. Способ проведения – пилением алмазно-канатной машиной с погрузкой монолитов автокраном в транспортные средства и доставкой их на площадку для пассивирования.

Для предотвращения притока паводковых и ливневых стоков в карьер, необходимо: с восточной, северной и западной сторон месторождения пройти нагорную канаву глубиной до 1 м.

Выемка и погрузка - выемка, а также погрузка блоков облицовочного камня будет производиться автокраном, выемка и погрузка вскрыши – автопогрузчиком.

Транспортирование (перемещение) и доставка товарной продукции до склада или потребителю готовой продукции осуществляться автосамосвалами и автотягачами.

Буроклиновой способ

На стадии опытно-промышленной добычи используется буроклиновый способ, так как огневой метод можно резать только породы, содержащие кварц.

Преимуществом данного способа является создание напряжений точно в раскалываемой плоскости, за пределами которой камень не подвергается разрушающим воздействиям.

При буроклиновом способе подготовка блоков к выемке состоит из двух взаимосвязанных процессов:

- ручное бурение ряда сближенных шпуров, как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях;
- последующий клиновой откол камня.

При разделке монолитов облицовочного камня на кондиционные блоки шпуров диаметром 32 - 43 мм бурят на глубину 80-100 см или на всю высоту разделяемого блока, в зависимости от расстояния между постельными

трещинами и способности породы раскалываться по равным плоскостям. Расстояние между шпурами при этом составляет 25-40 см.

Производительность труда бурильщика при ручном бурении шпуров составляет до 45 погонных метров за смену, а производительность труда рабочего по отколу до 2 - 3 м /час.

Пиление алмазным канатом

Технологические схемы применения алмазно-канатных машин

Для отделения монолита от массива через заранее пробуренные перпендикулярно пересекающиеся скважины пропускается канат, который укладывается в желоб маховика. Концы каната соединяются и замыкаются в кольцо, образуя так называемый бесконечный канат. Скважины для заводки алмазного каната пробуриваются с помощью пневматического сверлильного станка ДТН, модель QZ65-95В, который также имеется в наличии у недропользователя.

Перемещение машины по рельсам контролируется электронным устройством, обеспечивающим постоянное натяжение каната. В случае обрыва каната автоматически отключается двигатель. Во время пиления на канат постоянно подается вода для охлаждения и выноса шлама.

С помощью алмазно-канатных машин возможно как горизонтальное, так и вертикальное пиление.

Отделения блоков станками, оснащенными дисковыми пилами

У недропользователя в наличии имеется два камнерезных станка завода «Shuinan», марки YKZ-1500/2000 и YKZ-2600/3100.

Отделение монолита от массива

Основной целью при отделении монолита от массива является сохранение целостности монолита и массива. Исходя из этого, возникает необходимость применения наиболее рациональных методов подготовки монолита к выемке.

По вертикальным плоскостям монолит обнажается по естественным трещинам. С применением клиньев производится строчное бурение сближенных шпуров и монолит отделяют от массива с помощью клиньев.

В некоторых случаях, при отсутствии постельной трещины при отделении монолита от массива бурятся горизонтальные (полозовые, подъёмные) шпуры. Полозовые шпуры бурятся с шагом 1 м на глубину 5,5 м под углом 2-7 градусов. В качестве ВВ при отрыве монолита от массива применяется порох. Иницирование зарядов в шпурах осуществляется ЭЗ-ОШ, расположенных в каждом заряде пороха. Порох засыпается в бумажные патроны весом по 150-200 г. Патроны с порохом подаются в шпуры деревянным забойником. Вместимость порохового заряда 0,8-1,0 кг/п.м шпура. Коммутация ЭЗ-ОШ последовательная. Источник тока - взрывная машинка.

Раскалывание монолита на блоки

Монолит, отделенный от массива, представляет собой большую ценность, поэтому операция по его разделки на блоки весьма ответственна. Чтобы исключить получение брака, площадь раскола предварительно ослабляют путем бурения нескольких шпуров, количество которых, их глубину и расстояние между ними определяют опытным путем. Основным приемом, используемым при его выполнении, являются буроклиновые работы. Клинья, используемые для выполнения этой операции, аналогичны применяемым при добыче.

В практике карьеров в раскалываемую породу клинья вводят двумя способами: установкой клиньев в предварительно выколотые в камне пазы или гнезда и в шпуры. Последний способ является наиболее рациональным, так как позволяет использовать клинья со щечками, дающими большую направленность расколу.

Шпуры для установки клиньев (диаметр 25 мм, глубина 700 мм) бурят пневматическими молотками, производительность которых составляет от 10 до 30 м/смену, в зависимости от твердости разбуриваемого камня.

Для раскалывания монолитов на блоки достаточно одного пневматического сверлильного станка, что не требует расчета.

Пассировка

Пассировка включает откалывание крупных кусков блока на его гранях, образующих острые углы, скалывание выступов и постепенное доведение блоков до стандартных размеров. Объём пассировки определяется качеством выполняемых работ при отделении монолитов от массива и последующим раскалыванием их на блоки.

Пассировку блоков (т.е. придание ему правильной геометрической формы), полученных в результате раскалывания монолитов, выполняют либо пневматическими молотками легкого типа (МО-8у, МО-9у), либо термоотбойниками (ХАИ-5, ЛТ-4) специальной конструкции. Размер скола при пассировке блоков обычно невелик и не превышает 40 мм. Производительность труда при выполнении этой операции составляет на облицовочных габбровых блоках до 6 куб.м в смену, при средней ширине монолита 1м. При увеличении высоты скола производительность камнетеса снижается, что учитывается соответствующими коэффициентами.

После пассировки блоки отгружают автокраном в автотранспорт и доставляют на склад, к месту дальнейшей обработки блоков.

Сбор в бурты и погрузка окола в автотранспорт

Некондиционные блоки - это блоки, полученные при добыче блоков облицовочного камня, не удовлетворяющие требованиям ГОСТа 9479-84 относительно линейных размеров граней, формы, имеющие более одной трещины просматриваемой на смежных гранях или длиной более одной трети измерения. Околы получают в процессе добычи и пассировки блоков.

Погрузка блоков

Для отгрузки блоков, на склад готовой продукции либо непосредственно потребителям предусматривается использовать кран КС-5363 грузоподъемностью 25т. Техническая производительность крана при погрузке в автотранспорт составляет 580 т/см.

Исходя из технической производительности крана и сменной производительности карьера видно, что для погрузки всех обрабатываемых блоков и крупных осколков в карьере необходимое количество подъемных кранов КС-5363 составит 0,01 единица, т.е. принимается 1 единица.

Промышленные запасы и потери

При отработке месторождения облицовочного камня месторождения «Айдарлы» образуются, согласно опыта работ аналогичных горнодобывающих организаций, следующие виды потерь:

- в перфораторных шпурах и скважинах - в щелевых прорезах

Расчет видов потерь при отработке монолита размерами 20,0х5,0х2,5 и общим объемом 250,0 куб.м.:

Потери рассчитываются по следующей формуле: $P=(P1+P2+Pn)/B \times 100\%$

Где: P – общие потери, а P1, P2, Pn -виды потерь. B – извлекаемый объем

При работе терморезаком:

Общая длина термореза $L=a+v = 20+5+5=30$ м Глубина термореза $H=2,5$ м

Ширина термореза $C=10$ см или 0,1 м Потери при работе с терморезаком

составят:

Презак= $(L \times H \times C)/V_{\text{бл}} \times 100\%=(30 \times 2,5 \times 0,1)/250 \times 100\%=3,0\%$

Потери при бурении шпуров и скважин:

Количество шпуров на обрабатываемый блок зависит от параметров пассированного блока и расстояния между шпурами по сколу. Параметры пассированного блока принимаются 1,5х2,0х2,5 м, а расстояния между шпурами 100 мм согласно физико-механическим свойствам камня и глубиной 1/2 высоте пассируемого блока т.е. 1,25 м.

Количество шпуров по расколу в длину блока $20:0,1=200$ шт. Количество расколов по длине обрабатываемого блока $5:1,5=3,3$ рас. Количество шпуров по расколу по ширине блока $5:0,1=50$ шт. Количество расколов по ширине обрабатываемого блока $20:2=10$ рас. Общее количество шпуров на блок $Q_{\text{ш}}= 200 \times 3,3+50 \times 10=1160$ шт. Диаметр шпуров принимается 32 мм, тогда общий объем потерь на один шпур составит: $V_{\text{ш}}=S_{\text{ш}} \times L_{\text{ш}}$, где $S_{\text{ш}}$ - площадь шпура, $L_{\text{ш}}$ глубина шпура, $S_{\text{ш}}= \pi r^2=3,14 \times (0,016)^2=0,0008$ кв.м, $V_{\text{ш}}=0,0008 \times 1,25 =0,001$ куб.м.

Потери при бурении шпуров и скважин на обрабатываемый блок составят: $P_{\text{ш}}=(Q_{\text{ш}} \times V_{\text{ш}})/V_{\text{бл}} \times 100\%=(1160 \times 0,001)/250 \times 100\%=0,46\%$ Суммарные потери при ручном способе составят:

Пруч.спос. $P_{\text{ш}}+ \text{Презак } 3,46 \%$.

Выход кондиционных товарных блоков составляет - 56,24%.

Производительность, режим работы и календарный график отработки месторождения

На месторождении «Айдарлы» планируется сезонный режим работы карьера. Начало сезона - март, окончание - ноябрь. Количество рабочих дней по

добыче в году - 226, 6 дней в неделю, суточный режим односменный, продолжительность смены 8 часов.

Режим работы по вскрышным работам в году - по мере необходимости, т.к. вскрыша распространена не на всей площади, продолжительность смены - 8 часов.

Общая численность работающих – 9 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончик.

- общий максимальный ежегодный объем добычи представлен ниже в таблице.

Планируемый объем горных работ на месторождении

| Показатели | Ед. изм | Количество |
|--|---------------------|------------|
| Годовая производительность | м ³ /год | 10400 |
| Потери полезного ископаемого (4,0%) | м ³ /год | 416 |
| Добыча облицовочного камня | м ³ /год | 9984 |
| Выход блоков облицовочного камня | % | 56,24 |
| Итого пассивированные блоки облицовочного камня | м ³ /год | 5615 |
| Объем вскрышных пород | м ³ /год | 400 |
| из них: | | |
| Внешняя вскрыша (рыхлая, суглинисто-щебенистый материал) | м ³ /год | 200 |
| Скальная вскрыша (выветрелые габбро-диабазы) | м ³ /год | 200 |

Примечание:

1. Добычные работы включают в себя процесс пиления облицовочного камня камнерезными станками на продольные вертикальные ленты. Камнерезные станки и станок алмазно-канатной резки работают с использованием воды. Согласно пункта 2.5 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу МОС РК от 18.04.2008 №100-п. При статическом хранении и пересыпке (обработке) материала влажностью материала $\geq 20\%$, выбросы пыли принимаются равным 0. В вязи с этими данными выбросы от камнерезных станков и станка алмазно-канатной резки исключено.

2. Погрузка готовых блоков производится с помощью крана и фронтального погрузчика, пылевыведение при этом не происходит.

3. При разработке горной породы металлическими клиньями и специальными кувалдами выбросы пыли исключаются.

Вспомогательное карьерное хозяйство

К вспомогательным работам относятся:

- зачистка площадок для экскаватора и другого оборудования;
- устройство и содержание щитов и сланей под экскаваторы и самосвалы (при необходимости)
- устройство и ремонт подъездных дорог и проездов;
- борьба с пылью;
- приведение бортов карьера в безопасное состояние;
- обслуживание, профилактический осмотр и ремонт горного оборудования.

Выполнение вспомогательных работ в карьере и на отвалах предусмотрено с помощью современного горнотранспортного оборудования: работы по очистке

подошвы уступа, выравнивании площадок для экскаваторов, устройстве подъездных дорог, проездов и поддержания их предусмотрено выполнять бульдозером SHANTUI SD22.

Основными объектами пылеобразования в карьере являются автомобильные дороги и места погрузки горной массы. Пылеподавление осуществляется поливомоечной машиной.

Автомобильные дороги предприятия

По конструкции автодороги состоят из основания, подстилающего слоя и дорожного покрытия. Основание является главным грузонесущим слоем дороги.

Материалом для дорожного покрытия будут служить почвенно-песчаный грунт. Подстилающий слой служит в основном как дренирующий. Покрытие непосредственно воспринимает воздействие колес автомобиля и защищает конструкцию автодороги.

Покрытие стационарных дорог предполагается с однослойным покрытием из щебня скальных пород толщиной не менее 40 см.

Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта подъездные дороги должны содержаться в исправном состоянии. Защита от снега не предусматривается, так как работы проводятся в теплое время года.

Горюче–смазочные материалы, ремонтно-техническая служба

Доставка ГСМ, запчастей, продуктов питания и прочих грузов осуществляется автотранспортом из г.Конаев, либо из близлежащих сел. На участке работ устраивается расходный передвижной склад ГСМ с недельным запасом дизтоплива.

На проектируемом карьере по добыче облицовочного камня. Строительство ремонтной мастерской, стоянки технологического транспорта, не предусматривается.

Текущие мелкие и профилактические ремонты техники и оборудования будут производиться в вахтовом поселке на специально отведенной для этой цели площадке.

Средние и капитальные ремонты оборудования проводятся в г.Конаев на основной производственной базе.

Электроснабжение, освещение, снабжение сжатым воздухом

В связи с тем, что в районе месторождения нет источников электроэнергии, для питания канатной машины для карьерных работ и пневматического сверлильного станка предусматривается установка дизельэлектрогенератор мощностью не менее 630 кВА.

Потребителями сжатого воздуха на карьере являются сверлильный станок, пневматический молоток, перфораторы. Для питания оборудования используется компрессор DENAIR.

Спецификация основного технологического оборудования

| № | Наименование | Количество |
|----|---------------------------------------|------------|
| 1 | Компрессор | 1 |
| 2 | Пневматический сверлильный станок ДТН | 1 |
| 3 | Перфоратор | 1 |
| 4 | Погрузчик XCMG | 1 |
| 5 | Погрузчик LIUGONG | 1 |
| 6 | Бульдозер SHANTUI SD22 | 1 |
| 7 | Камнерезный станок с двойным лезвием | 2 |
| 8 | Канатная машина для карьерных работ | 1 |
| 9 | Кран КС 536 | 1 |
| 10 | Дизельэлектрогенератор | 1 |
| 11 | Автомашина тягач 25т: HOWO | 1 |
| 12 | Поливочная машина Камаз | 1 |
| | Всего | 13 |

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.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит создать новые рабочие места, будет шагом к дальнейшему изучению природных ресурсов, поиску и учет новых месторождений, наращиванию темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны, позволит пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

- 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.

По проведенным полевым исследованиям на территории участка добычных работ не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, в районе территории участка проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после проведения добычных работ, 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 проведения добычных работ 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 добычных работ в пределах отведенного участка.

- 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.

6) 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 2024-2033гг.

На время проведения добычных работ на 2024-2033гг., объект представлен одной производственной площадкой, с 3 организованными, 1 залповым и 8 неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 загрязняющих веществ (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 8.3412193т/год.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения

концентраций загрязняющих веществ ПДК на СЗЗ ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое, техническое водоснабжение привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 19 л. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82*. «Вода питьевая».

Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цецеавтотранспортом технической воды.

Физические факторы воздействия. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении различных видов работ независимо от вида деятельности. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники (оборудования).

Среди физических воздействий на людей на данном производстве следует выделить шум. Работающая техника способна издавать уровень шума 80-90 ДВА. Шум высоких уровней может мешать работе, общению, ослабить слух. Постоянное воздействие сильного шума может не только отрицательно повлиять на слух, но и вызвать другие вредные последствия - шум в ушах, головокружение, головную боль, повышение усталости. Нормы устанавливают параметры шума, воздействие которого в течение длительного времени не вызовет изменений в наиболее чувствительных к шуму системах организма. При 45 ДВА – человек чувствует себя неудобно, а при 60 ДВА в течение длительного времени приводит к потере здоровья. Эти рамочные ограничения по шуму для людей следует соблюдать для персонала, находящегося в рабочей зоне и вблизи ее.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы промасленной ветоши. Количество образованных отходов за период проведения работ составит 5477,545 тонн/год, в том числе твердо-бытовые отходы – 0,418 тонн/год, промасленная ветошь – 0,127 тонн/год и вскрышные породы – 5477т/год.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное

значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) 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.

Реализация проекта рекультивации месторождения является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.;
- 2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
- 3) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.
- 4) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. ;

5) Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.;

6) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

7) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.;

8) Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

10) СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

11) Интернет-ресурс Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

12) Статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» [https://www.kazhydromet.kz/ru](https://www.kazhydromet.kz/ru;);

13) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

14) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

15) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

16) Проект добычных работ;

17) другие общедоступные данные.