

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурун. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасское, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

В районе Тектурмасского месторождения кварцитов действует Калагырский карьер песчано-гравийной смеси, Южно-Топарский карьер по добыче флюсовых известняков, где на отвалах складированы более 5 млн.м³ мраморизованных известняков пригодных для строительных работ. В 5 км севернее Тектурмасского месторождения разведаны запасы песчано-гравийной смеси месторождения Карамурунское, с запасами более 20 млн.м³.

Тектурмасское месторождение расположено в пределах географических координат угловых точек:

Географические координаты угловых точек геологического отвода

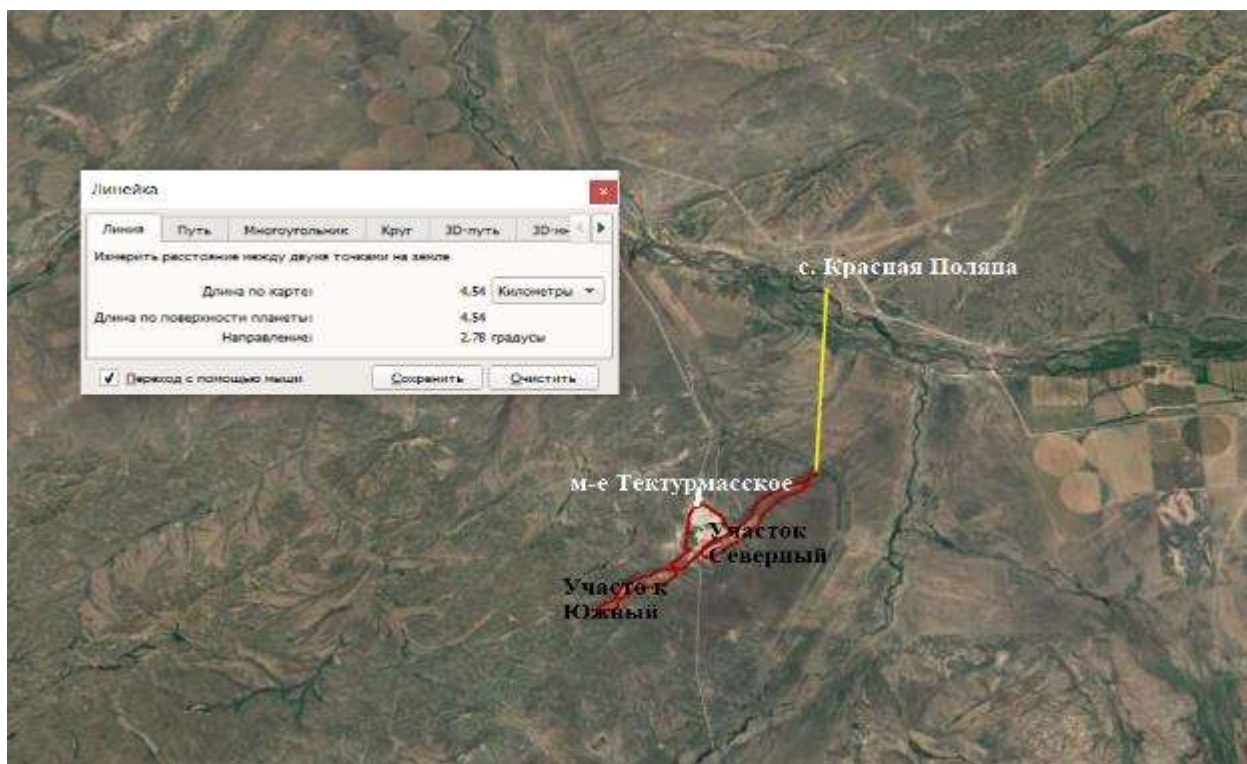
№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
Северный участок		
1	49°10'35.62"	72°59'41.46"
2	49°10'38.21"	72°59'41.61"
3	49°10'42.32"	72°59'46.04"
4	49°10'44.68"	72°59'49.34"
5	49°10'46.52"	72°59'53.83"
6	49°10'50.10"	73°00'10.81"
7	49°10'51.49"	73°00'10.81"
8	49°10'52.32"	73°00'12.61"
9	49°10'56.61"	73°00'17.58"
10	49°11'00.30"	73°00'24.82"
11	49°11'03.20"	73°00'27.15"
12	49°11'14.09"	73°00'32.70"
13	49°11'16.51"	73°00'36.80"
14	49°11'21.85"	73°00'48.07"
15	49°11'27.25"	73°01'07.25"
16	49°11'28.68"	73°01'14.68"
17	49°11'33.32"	73°01'23.77"
18	49°11'35.62"	73°01'27.47"
19	49°11'33.84"	73°01'30.40"
20	49°11'33.20"	73°01'22.73"
21	49°11'22.79"	73°01'14.46"
22	49°11'20.76"	73°01'09.09"
23	49°11'19.09"	73°01'00.86"
24	49°11'17.50"	73°00'56.97"
25	49°11'16.30"	73°00'53.59"

Географические координаты
№ Северная широта Восточная долгота
Северный участок

26	49°11'15.54"	73°00'51.80"
27	49°11'13.74"	73°00'50.08"
28	49°11'09.71"	73°00'44.66"
29	49°11'04.21"	73°00'37.44"
30	49°10'57.57"	73°00'33.80"
31	49°10'55.64"	73°00'31.83"
32	49°10'52.91"	73°00'26.84"
33	49°10'51.70"	73°00'24.30"
34	49°10'47.21"	73°00'19.71"
35	49°10'45.61"	73°00'17.21"
36	49°10'42.83"	73°00'09.45"
37	49°10'41.68"	73°00'06.86"
38	49°10'37.65"	73°00'01.25"
39	49°10'36.32"	72°59'58.66"
40	49°10'34.54"	72°59'53.98"
41	49°10'33.49"	72°59'48.62"
42	49°10'33.79"	72°59'44.49"

Географические координаты
№ Северная широта Восточная долгота
Южный участок

1	49°09'53.5"	72°58'07.32"
2	49°09'56.65"	72°58'10.44"
3	49°09'58.70"	72°58'12.36"
4	49°10'01.80"	72°58'20.81"
5	49°10'02.37"	72°58'23.09"
6	49°10'04.17"	72°58'24.31"
7	49°10'09.00"	72°58'26.98"
8	49°10'12.28"	72°58'30.20"
9	49°10'14.19"	72°58'33.99"
10	49°10'17.99"	72°58'43.49"
11	49°10'20.29"	72°58'55.53"
12	49°10'22.19"	72°58'59.82"
13	49°10'23.59"	72°59'03.20"
14	49°10'25.22"	72°59'09.26"
15	49°10'23.71"	72°59' 18.51"
16	49°10'21.38"	72°59' 18.96"
17	49°10'19.52"	72°59' 16.95"
18	49°10'16.00"	72°59' 12.04"
19	49°10'12.39"	72°58'58.74"
20	49°10'11.75"	72°58'54.18"
21	49°10'11.19"	72°58'44.40"
22	49°10'10.06"	72°58'39.68"
23	49°10'01.59"	72°58'27.47"
24	49°09'53.46"	72°58'11.76"
25	49°09'52.42"	72°58'08.53"



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:

Тектурмасское месторождение кварцитов расположено в Краснополянском сельском округе Шетского района Карагандинской области РК в 8 км к юго-западу от ж/д станции Карамурун. Северо-восточная часть месторождения примыкает к линии железной дороги Караганда-Алматы.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмаск, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

В районе Тектурмасского месторождения кварцитов действует Калагырский карьер песчано-гравийной смеси, Южно-Топарский карьер по добыче флюсовых известняков, где на отвалах складированы более 5 млн.м³ мраморизованных известняков пригодных для строительных работ. В 5 км севернее Тектурмасского месторождения разведаны запасы песчано-гравийной смеси месторождения Карамурунское, с запасами более 20 млн.м³.

Красная Поляна (каз. *Красная Поляна*) — село в Шетском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр Краснополянского сельского округа. Находится на правом берегу реки Шерубайнура, примерно в 69 км к северо-западу от села Аксу-Аюлы, административного центра района. Численность населения 622 человека.

Краснополянский сельский округ (каз. *Красная поляна ауылдық округі*) — административная единица в составе Шетского района Карагандинской области Казахстана. Административный центр — село Красная Поляна.

Население — 1299 человек.

Шетский район (каз. *Шет ауданы*) — административное образование в составе Карагандинской области, Казахстан. Районный центр — село Аксу-Аюлы.

Район расположен в центральной части области, вытянут с севера на юг на 365 км и с запада на восток на 200 км. На севере граничит с Абайским, на востоке с Актогайским, на западе с Жанаркинским районами.

- Расстояние до областного центра — 130 км.
- Территория района составляет — 65694 км²
- Общая численность населения — 48500 человек.
- Район делится на 8 поселковых и 17 сельских округов, в который имеется 74 населенных пункта.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2022-2031 гг. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, Тектурмасского месторождения будет 20 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 передвижных (спец.техника).Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния более 70%. Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 29 наименований.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на месторождение, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность ТОО «Тектурмасские кварциты» не окажет воздействие на население Карагандинской области.

Для размещения (захоронения) вскрышной породы на территории предприятия расположены отвалы вскрышной породы.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:ТОО «Тектурмасские кварциты». Юридический адрес Заказчика: 101400 Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район,Краснополянский с.о., с. Красная поляна,Ул. Дворука д.17.БИН 180740028634, Директор : Абенов Н.А.Тел.: +7(7212) 911-332 E-mail: tkvarcit@mail.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности: вид деятельности: Основная производственная деятельность Тектурмасского карьера заключается в промышленной эксплуатации Тектурмасского кварцитового месторождения.

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

ТОО «Тектурмасские кварциты» заключил Контракт с компетентным органом на осуществление разработки Тектурмасского месторождения кварцитов в Шетском районе Карагандинской области (рег. №48 от «02» июля 1996 г, Дополнительным соглашением №8 продлен срок действия контракта до 01.07.2041г). (Приложение).

Для разработки открытым способом запасов кварцитов Тектурмасского месторождения в Шетском районе Карагандинской выдан горный отвод на площадь участка 0,889 км².(Приложение)

Земельный участок площадью 124,3279 га предоставлен во временное возмездное пользование сроком на 49 лет актом на право временного пользования № 05306939.(Приложение)

-Кадастровый номер участка 09-107-021-239.

-Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

-Целевое назначение: для обслуживания инфраструктуры Тектурмасского карьера.

ТОО «Тектурмасские кварциты» осуществляет деятельность на выданном в аренду участке соблюдая требования санитарных и экологических норм.

На контрактной территории ТОО «Тектурмасские кварциты» в данный момент имеется вся необходимая инфраструктура для продолжения добычи и переработки кварцитов. Построен дробильно-сортировочный комплекс, подведена к промышленной площадке железнодорожная линия для отгрузки переработанных кварцитов потребителям, электролиния, построены административно-бытовые помещения, автомобильная дорога до автомагистрали Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда, имеется необходимая горная техника (экскаваторы, погрузчики перерабатывающие установки) и транспортные средства для ведения горных работ. Установленная проектная мощность карьера больше зависит от потребительского спроса к товарному кварциту, чем техническими возможностями предприятия по добычи кварцитов.

Планом горных работ открытым способом отработки запасов кварцитов Северного участка Тектурмасского месторождения на период 2022-2031 гг. предусматривается добыча и переработка флюсовых кварцитов в объеме 650,0 тыс. тонн в год.

Отработка Тектурмасского месторождения производится открытым способом – карьером площадью 17 га.

Размеры существующего карьера по поверхности на 01.01.2022 г. следующие:

- длина – 900 м;
- ширина 100-220 м.

Размеры карьера по поверхности на конец проектного периода отработки (01.01.2031 г) составят:

- длина - 1350 м;
- ширина в среднем - 180 м.

На территории Тектурмасского карьера расположены:

- здание АБК площадью - 452 м²;
- бокс для стоянки автосамосвалов БелАЗ – 218,69 м²;
- железнодорожная линия с погрузочной площадкой;
- депо – 357,3 м²;
- здание весовой – 9,8 м²;
- склад ГСМ с АЗС;
- линия электропередачи с распределительными подстанциями
- Отвал №1

Площадь поверхности отвала	м ²	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		33620	35240	36860	38480	40100	41720	43340	44960	46580	48200

-Отвал №2

Площадь поверхность и отвала	м ²	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		120480	127960	135440	142920	150400	157880	165360	172840	180320	187800

-Склад №1 – 8200м²;

-Склад №2 ПСП

Площадь поверхности склада	м ²	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		3350	3700	4050	4400	4750	5100	5450	5800	6150	6500

-Склад кварцита фр.0-10

Площадь поверхности склада	м ²	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		35000	38000	41000	44000	47000	50000	53000	56000	59000	62000

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

ТОО «Тектурмасские кварциты» заключил Контракт с компетентным органом на осуществление разработки Тектурмасского месторождения кварцитов в Шетском районе Карагандинской области (рег. №48 от «02» июля 1996 г, Дополнительным соглашением №8 продлен срок действия контракта до 01.07.2041г).

Тектурмасское месторождение кварцитов разрабатывается с 1994 года до настоящего времени на Северном участке на 9 горизонтах (гор. + 740м, +730м, +720м, +710м, +700м, +690м, +680м, +670м, +660м) на основании Контракта №48 от «02» июля 1996 г. с дополнительными соглашениями, дополнениями и изменениями к нему.

Запасы кварцитов месторождения утверждены в государственной комиссии по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР от 30 декабря 1981 года, протокол №8920 в количестве, по категориям: В+С₁ - 60765 тыс. тонн, С₂ – 2500 тыс. тонн.

Ожидаемые запасы кварцитов на 01.01.2022 г. составят по категориям: В+С₁ – 51011 тыс. тонн, С₂ – 2491 тыс. тонн, в том числе на Северном участке В+С₁ – 30481,0 тыс. тонн, С₂ – 1103 тыс. тонн. На Южном участке разработка не велась, запасы остаются на прежнем уровне по категории В+С₁ – 20530 тыс. тонн, С₂ – 1388 тыс. тонн.

ТОО «Тектурмасские кварциты», согласно пункта 3, п. п. 4, пункта 2, статьи 214, пунктов 1, 2, 3 статьи 216 и пунктов 1,2,3 статьи 232, Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» принял решение осуществить переход от Контрактной формы недропользования к Лицензионной форме недропользования. Для чего подготавливается данная проектная документация.

Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасск, станции Карамурун и Дарья расположенные в 8 км, в 65 км к северу находится г. Караганда.

В 13 км севернее месторождения проходит асфальтированная автомагистраль республиканского значения Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда. Непосредственно через месторождение проходит грейдерная автодорога местного назначения, соединяющая автомагистраль со ст. Дарья.

Отработка Тектурмасского месторождения производится открытым способом – карьером площадью 17 га.

Промплощадка расположена на свободной от застройки территории и находится северо-западнее карьера на расстоянии 0,5 км и связана с ним автомобильными дорогами шириной 15,5 м и обочинами 1,5 м.

На контрактной территории ТОО «Тектурмасские кварциты» в данный момент имеется вся необходимая инфраструктура для продолжения добычи и переработки кварцитов. Построен дробильно-сортировочный комплекс, подведена к промышленной площадке железнодорожная линия для отгрузки переработанных кварцитов потребителям, электролиния, построены административно-бытовые помещения, автомобильная дорога до автомагистрали Караганда-Жезказган-Кзыл-Орда, имеется необходимая горная техника (экскаваторы, погрузчики перерабатывающие установки) и транспортные средства для ведения горных работ. Установленная проектная мощность карьера больше зависит от потребительского спроса к товарному кварциту, чем техническими возможностями предприятия по добычи кварцитов.

Планом горных работ открытым способом отработки запасов кварцитов Северного участка Тектурмасского месторождения на период 2022-2031 гг. предусматривается добыча и переработка флюсовых кварцитов в объеме 650,0 тыс. тонн в год.

Основные потребители кварцитов Тектурмасского месторождения в настоящее время являются:

- АО ТНК Казхром, Аксуский завод ферросплавов (Павлодарская обл);
- ТОО завод МВИ -Экибастуз (Павлодарская область);

- АЗФ Актобе (Актюбинская область);
- ТОО «YDD Corporation» - г. Караганда;
- ТОО «SATEnergy» - г.Тараз (Жамбыльская обл.);
- ТОО «Казцинк» - г.Усть-Каменогорск (Восточно-Казахстанская обл.).

Для обеспечения требований потребителей к крупности и сортности продукта, добытые на карьере кварциты, подвергаются переработке на полустационарной дробильно-сортировочной установке ДСУ №1 «Норберг» производство Финляндия и дополнительно устанавливается ДСУ №2(проект) производство Китай.

Для отделения полускальных и скальных пород от массива, дробления их до кусков заданных размеров и подготовке к выемке применяются буровзрывные работы.

Бурение взрывных скважин производится станком типа СБШ-250 диаметром 250 мм.

Дробление негабаритных кусков, производится гидромолотом, установленным на экскаваторе ЕК-450FS. В качестве выемочно-погрузочного оборудования при разработке горной массы применяется экскаватор-мехлопата типа ЭКГ-5А (5.0м³)- 3 единицы.

Транспортировка горной массы с рабочих горизонтов карьера осуществляется автосамосвалами БелАЗ-7548А, БелАЗ-7547, МоАЗ-750511.

Погрузка готовой продукции производится со склада в ж/д полувагоны навалом с использованием экскаватора ЭКГ-4.6.

Взвешивание полувагонов производится на железнодорожных весах РС150Ц13В, дозировка отгружаемой продукции производится железнодорожным краном КЖД16, оборудованным грейфером.

Транспортировка готовой продукции потребителю осуществляется ж/д транспортом АО «НК КТЖ» со станции Карамурун КЗХ ЖД.

Режим работы карьера с учетом объемов производства 300 рабочих дней в году - двухсменный, продолжительность рабочей смены 9,5 часов для основных рабочих при 36-ти часовой рабочей неделе.

Доставка рабочих и ИТР осуществляется пассажирским транспортом ТОО «Тектурмасские кварциты» от места проживания до административно-бытового корпуса (АБК) Тектурмасского карьера.

На территории Тектурмасского карьера расположены:

- здание АБК площадью - 452 м²;
- бокс для стоянки автосамосвалов БелАЗ – 218,69 м²;
- железнодорожная линия с погрузочной площадкой;
- депо – 357,3 м²;
- здание весовой – 9,8 м²;
- склад ГСМ с АЗС;
- линия электропередачи с распределительными подстанциями.

Производственные показатели по объемам добычи, вскрыши и переработки кварцитов на период 2022-2031 гг. отработки приведены в табл. 5.1.

Перечень основного горнотранспортного оборудования, действующие в настоящее время на карьере Тектурмасское, приведены в табл. 5.2.

Таблица 5.1

Производственные показатели по объемам добычи, вскрыши и переработки кварцитов на период 2022-2031 гг.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
1	Промышленные запасы кварцитов	тыс. т	650	650

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
2	Объем вскрыши, всего	тыс.м3/ в год	170	2023г.- 220 2024г.- 220 2025 г.- 220 2026 г.- 210 2027 г.- 220 2028 г.- 220 2029 г.- 220 2030 г.- 220 2031 г.- 220
		Тыс.тонн/в год	374	2023г.- 484 2024г.- 484 2025 г.- 484 2026 г.- 462 2027 г.- 484 2028 г.- 484 2029 г.- 484 2030 г.- 484 2031 г.- 484
3	КАРЬЕР			
3.1	Буровые работы			
	Время работы станка	ч/год	2160	2160
	Годовой расход ВВ	т/год	420	470
	Объем взрываеомой горной массы	м³/год	420000	470000
3.2	Выемочно-погрузочные работы по вскрыше			
	Время работы оборудования	ч/год	5700	5700
	Производительности карьера по вскрышной породе		374000	2023г.- 484000
				2024г.- 484000
				2025 г.- 484000
				2026 г.- 462000
				2027 г.- 484000
				2028 г.- 484000
				2029 г.- 484000
				2030 г.- 484000
		т/год		2031 г.- 484000
3.3	Выемочно-погрузочные работы по кварциту			
	Время работы оборудования	ч/год	2826	2826
	Производительности карьера по кварциту	т/год	650000	650000
4	Отвал №1			
	снятие плодородного слоя почвы	т/год	500	500
	Объемы поступления вскрышной пород	т/год	68158,88	2023г.- 88205,61 2024г.- 88205,61 2025 г.- 88205,61

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
				2026 г.- 84196,26 2027 г.- 88205,61 2028 г.- 88205,61 2029 г.- 88205,61 2030 г.- 88205,61 2031 г.- 88205,61
	Площадь пылящей поверхности отвала, S ₀	м ²	33620	2023г.- 35240 2024г.- 36860 2025 г.- 38480 2026 г.- 40100 2027 г.- 41720 2028 г.- 43340 2029 г.- 44960 2030 г.- 46580 2031 г.- 48200
5	Отвал №2			
	снятие плодородного слоя почвы	т/год	800	800
	Объемы поступления вскрышной пород	т/год	305841,1	2023г.- 395794,4 2024г.- 395794,4 2025 г.- 395794,4 2026 г.- 377803,7 2027 г.- 395794,4 2028 г.- 395794,4 2029 г.- 395794,4 2030 г.- 395794,4 2031 г.- 395794,4
	Площадь пылящей поверхности отвала, S ₀	м ²	120480	2023г.- 127960 2024г.- 135440 2025 г.- 142920 2026 г.- 150400 2027 г.- 157880 2028 г.- 165360 2029 г.- 172840 2030 г.- 180320 2031 г.- 187800
6	Склад №1			
	Площадь пылящей поверхности отвала, S ₀	м ²	8200	8200
7	Склад ПСП			
	Объемы поступления ПСП	т/год	6500	6500
	Площадь пылящей поверхности склада, S ₀	м ²	3350	2023г.- 3700 2024г.- 4050
				2025 г.- 4400 2026 г.- 4750

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
				2027 г.- 2028 г.- 2029 г.- 2030 г.- 2031 г.-
	Склад кварцита фр.0-10			
	снятие плодородного слоя почвы	т/год	5200	5200
	Объемы поступления кварцита фр.0-10	т/год	60900	60900
	Площадь пылящей поверхности отвала, S ₀	м ²	35000	2023г.- 38000
				2024г.- 41000
2025 г.- 44000				
2026 г.- 47000				
2027 г.- 50000				
			2028 г.- 53000	
			2029 г.- 56000	
			2030 г.- 59000	
			2031 г.- 62000	
9	ДСУ №1			
	Объемы поступления кварцита	т/год	650000	650000
	Режим работы	ч/год	5700	5700
	Промежуточный склад	т/год	65000	65000
	Поступление в бункер без промежуточного склада	т/год	585000	585000
	фр. 35-300 мм	т/год	266500	266500
	фр. 40-200 мм	т/год	130000	130000
	фр. 35-60 мм	т/год	26000	26000
	фр. 5-25 мм	т/год	136500	136500
	фр. 0-5 мм	т/год	91000	91000
10	ДСУ№2 (используется как резервная)			
	Объемы поступления кварцита	т/год	200000	200000
	Режим работы	ч/год	5700	5700
	фр. 35-200 мм	т/год	110080	110080
	фр. 40-200 мм	т/год	45200	45200
	фр. 35-60 мм	т/год	20400	20400
	фр. 5-25 мм	т/год	12400	12400
	фр. 0-5 мм	т/год	11200	11200
11	Склады готовой продукции			
	Склад готовой продукции фракции 35-300мм	т/год	422500	422500
	Склад готовой продукции фракции 10-35 мм.	т/год	166600	166600

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
12	Лакоркасочные работы. Расход лакокрасочных материалов			
	Алкидные краски ((расчет проводится по ПФ-115)	т/год	0,5	0,5
	Акриловая краски (расчет проводится по АК-194)	т/год	0,5	0,5
	Растворитель 647	т/год	0,25	0,25
	Растворитель 646	т/год	0,25	0,25
	РС-2	т/год	0,25	0,25
	Алкидная грунтовка (расчет проводится по ГФ-021)	т/год	0,5	0,5
	Акриловые грунтовки (расчет проводится по Ак-070)	т/год	0,5	0,5
	Уайт-спирит	т/год	0,25	0,25
	БТ-577	т/год	0,25	0,25
13	Ремонтно-механическая мастерская. Сварочный участок. Расход сварочных материалов			
	МР-3, d5, d4, d2,5	кг	2500	2500
	УОНИ-13/55, d5, d4, d3	кг	2000	2000
	НИИ-48, d5	кг	1500	1500
	Т-590, d5	кг	600	600
14	Склад ГСМ			
	Дизельное топливо	т/год	700	700
	Масло	т/год	60	60
	Бензин	т/год	60	60
	Керосин	т/год	0,4	0,4
15	Мойка двигателей			
	Тринарийфосфат (тех.) (25,0) 6 л	кг	10	10
	Натрий едкий (чеш.) (25,0) 7 с.	кг	25	25
	Хром (6) окись (хромовый ангидрид) (тех) (50,0) 7	кг	10	10
	Сода кальцинированная (50,0) 7	кг	10	10
	Сода пищевая (25,0) 7 с	кг	25	25
	О-фосфорная кислота марка А (пищ.) 7 ск	кг	10	10
	Натрий азотистокислый (чда) (имп) (25,0) (1,0) 6.6.2	кг	10	10
	Калий двуххромовокислый (тех) (25,0) (1,0) 6.19.1	кг	10	10
	Очиститель двигателя	кг	93,5	93,5
	Силикагель технический марки "КСКГ" ГОСТ 3956-76	кг	25	25

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значение	
			2022 г.	2023-2031 гг.(объемы приведены ежегодные)
	Керосин	кг	100	100
16	Использование вскрышной породы			
	С отвала №1	Тонн/год		2022 г. 7497,88 2023г.- 9702,61 2024г.- 9702,61 2025 г.- 9702,61 2026 г.- 9261,26 2027 г.- 9702,61 2028 г.- 9702,61 2029 г.- 9702,61 2030 г.- 9702,61 2031 г.- 9702,61
	С отвала №2			2022 г. 33642,1 2023г.- 43537,4 2024г.- 43537,4 2025 г.- 43537,4 2026 г.- 41558,7 2027 г.- 43537,4 2028 г.- 43537,4 2029 г.- 43537,4 2030 г.- 43537,4 2031 г.- 43537,4

Таблица 5.2

**Перечень основного горнотранспортного оборудования, используемого на объектах
Тектурмасского карьера**

№№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во, шт	Место работы
1	Экскаватор ЭКГ-5А	3	Карьер. Горные работы
2	Экскаватор ЭКГ-4.6	1	ДСУ. Склад готовой продукции
3	Погрузчик LiuGong	1	ДСУ. Склады кварцита
4	Погрузчик XCMG ZL 50G	1	ДСУ. Склады кварцита
5	Буровой станок СБШ-250	2	Карьер. Горные работы
6	Бульдозер ПМЗ-10МЕ	1	Отвалы. Карьер. Горные работы
7	Экскаватор ЕК-450FS	2	ДСУ, погрузочные пункты
8	Автосамосвал БелАЗ-7548 А	2	Карьер – ДСУ, Карьер – отвал
9	Автосамосвал БелАЗ-7548	3	Карьер – ДСУ, Карьер – отвал
10	Автосамосвал МОАЗ 750511	1	Карьер – ДСУ, Карьер – отвал

№№ п/п	Наименование и тип оборудования	Кол-во, шт	Место работы
11	Поливочная машина (на базе а/м Урал-375)	1	Орошение внутрикарьерных дорог
12	Тепловоз маневровый ТМ-2УМ	1	Транспортировка готовой продукции
13	Кран-грейферный КЖП-1С	1	Дозировка вагонов
14	Весы железнодорожные РС150Ц13В	1	Взвешивание вагонов

Выполнение мероприятий (капитальный, текущие ремонты, техническое обслуживание ТО2), необходимых при эксплуатации машин и механизмов, предполагается выполнять с привлечением специализированных подрядных организаций региона, как с выездом их ремонтных бригад на места эксплуатации оборудования, так и доставкой узлов и агрегатов для ремонта в производственные цеха этих организаций.

Электроснабжение карьера осуществляется от линии продольного электроснабжения железнодорожного пути АО «НК КТЖ» на участке от ст. Карамурун до ст. Дарья напряжением 27.5 кВ, находящейся в 3 км к северо-востоку от месторождения с двух площадок №1 и №2.

Площадка №1 обеспечивает электроэнергией участок взвешивания и дозировки вагонов (весовая) и оборудована трансформатором ТМ-400 кВА 27.5/6 и защитным устройством КРУН.

Общая протяженность линии электропередачи ВЛ-6 кВт от площадки №1 до весовой составляет 1400 м.

Общая установленная мощность электрооборудования и освещения используемые на весовой: $P_{уст} = 95$ кВт.

Площадка №2 обеспечивает электроэнергией ДСУ №1, карьер, промплощадку. Оборудована трансформатором ТМ-2500 кВА 27.5/6 и защитным устройством КРУН.

Общая протяженность линии электропередачи ВЛ-6 кВт от площадки №2 до КТП ДСУ, карьера и АБК составляет 4110 м.

Общая установленная мощность горного электрооборудования и освещения 1370 кВт. Электроснабжение горного оборудования и освещение карьера, отвалов осуществляется, в том числе от передвижной КТП-6/04 кВ, с изолированной нейтралью.

Для защиты от однофазных токов короткого замыкания, а также для защиты людей от поражения электрическим током в передвижных КТП-6/0.4 кВ на стороне низкого напряжения установлено реле утечки.

Подключение экскаватора ЭКГ-5А выполняется от ЯКНО-10У2. Подключение бурового станка СБШ-250 выполняется от отдельного ПКТП-6/0.4 кВ мощностью 630 кВА.

Освещение карьера и отвалов предусматривается прожекторами, установленными на передвижных прожекторных мачтах. Для электроосвещения предусматривается установка ПКТП-6/0.4 кВ, мощностью 25 кВА.

Для водоснабжения промплощадки карьера по добыче кварцитов на технические и бытовые нужды используется скв.№1. Для питьевых нужд предприятия используется привозная вода.

Все хозяйственно-бытовые стоки отводятся в септик емкостью 50 м³, по мере заполнения вывозятся на очистные сооружения пос. Южный.

Источник теплоснабжения – электроэнергия с непосредственной трансформацией ее в тепловую.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Для разработки открытым способом запасов кварцитов Тектурмасского месторождения в Шетском районе Карагандинской области выдан горный отвод на площадь участка 0,889 км². (Приложение №6)

Земельный участок площадью 124,3279 га предоставлен во временное возмездное пользование сроком на 49 лет актом на право временного пользования № 05306939. (Приложение №7)

-Кадастровый номер участка 09-107-021-239.

-Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

-Целевое назначение: для обслуживания инфраструктуры Тектурмасского карьера
краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Основная производственная деятельность Тектурмасского карьера заключается в промышленной эксплуатации Тектурмасского кварцитового месторождения. Кварцит - метаморфическая горная порода, состоящая в основном из кварца. Согласно ст. 12 Кодекса РК О недрах и недропользовании, кварцит относится к общераспространённым полезным ископаемым.

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. на контрактной территории ТОО «Тектурмасские кварциты» в данный момент имеется вся необходимая инфраструктура для продолжения добычи и переработки кварцитов

Рассматривались три альтернативы: нулевой вариант и эксплуатация месторождения по действующему Плану горных работ, эксплуатация месторождения новому плану горных работ (рассматриваемый данным проектом).

Нулевой вариант не предусматривает проведение добычных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. Данный вариант экономически нецелесообразен.

Эксплуатация месторождения по действующему Плану горных работ. В настоящее время, работы на месторождении проводятся в соответствии с Планом развития горных работ отработки открытым способом запасов кварцита Тектурмасского месторождения в Шетском районе Карагандинской области на период 2020-2029 гг. (Разрешение и Заключение государственной экологической экспертизы №: KZ29VCZ00508925 от 19.11.2019г.). данным планом горных работ предусмотрено добыча и переработка 800 тыс.тонн в год кварцита. Данный вариант нецелесообразен в связи со снижением потребности в кварците.

Эксплуатация месторождения новому плану горных работ (рассматриваемый данным проектом. Данным планом горных работ предусмотрено добыча и переработка 650 тыс.тонн в год кварцита, что соответствует потребности потребителей кварцита. При том в регионе сохранится первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к сохранению доходов населения и росту благосостояния. Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, Тектурмасского месторождения будет 20 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 передвижных (спец.техника).

Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния более 70%.

Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 29 наименований. На предприятие имеются отвалы для складирования вскрышной породы. Период проведения добычи и переработки кварцита предусматривается с 2022 по 2031 гг. На этапе эксплуатации месторождения будет

задействовано - 81 человек (численная сменная явка 37 чел). Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

Все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды. В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности

5) 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:

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием разработки месторождения. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения. Несмотря на то, что уровень безработицы в области не превышает уровня безработицы, сложившейся в республике в целом, имеется большая заинтересованность населения в получении работы на предприятии. Имеющийся уровень безработицы определяет ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства, которое может представиться в процессе разработки месторождения.

При продолжительности разработки месторождения обеспечивается непосредственная непрерывная занятость персонала. Это инженерно-технические кадры, рабочие карьера и вспомогательный персонал.

Работы по разработке месторождения окажут как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов.

Источником прямого воздействия на уровень доходов будет являться расширение возможностей для получения работы. В намечаемой деятельности будут заняты специалисты, обладающие определенной квалификацией.

Выполнение вспомогательных работ также выступит в качестве возможного источника доходов местного населения.

В общем объеме роста доходов казахстанского населения при разработке месторождения, вклад будет незначительным. В пространственном масштабе он будет *местным*, во временном масштабе – *постоянного воздействия*.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении работ на месторождение, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что деятельность ТОО «Тектурмасские кварциты» не окажет воздействие на население Карагандинской области

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 2 настоящего проекта.

Деятельность ТОО «Тектурмасские кварциты» по добыче кварцита будет проводиться на нарушенном участке открытых горных работ (промышленное освоение участка начато с 1994 года), в связи с чем на участке отсутствуют зеленые насаждения, следовательно в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности зеленые насаждения вырубке или переносу не подлежат. Растительные ресурсы не используются при проведении рассматриваемой деятельности на месторождение Тектурмасское. Работы по компенсации растительных ресурсов будут рассмотрены в проекте ликвидации и рекультивации месторождения.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Горные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Месторождение расположено в Краснополянском сельском округе, Шетского района, Карагандинской области. Общая площадь участка составляет 124,3279 га. Целевое назначение: добыча кварцитов на месторождение Тектурмасское. Участок предоставлен во временное возмездное землепользование на 49 лет. Планом не предусматривается дополнительное изъятие земель. Информация о почвенном покрове приведена в разделе 2 настоящего проекта. Проектом предусматривается снятие и сохранение ПСП на складе, для дальнейшего использования при рекультивации объекта (рекультивация рассмотрена отдельным проектом). Воздействие при разработке а месторождения на земельные ресурсы ожидается средней значимости.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Для водоснабжения промплощадки карьера по добыче кварцитов на технические и бытовые нужды используется скв.№1.(Разрешение на специальное водопользование №KZ84VTE00078608 от 01.10.2021г.) Для питьевых нужд предприятия используется привозная вода.

Гидрографическая сеть в районе месторождения развита слабо и относится к средней части бассейна р.Шерубай-Нуры с притоками р.Байкары и сезонно пересыхающими речками. Р.Байкары ближайший поверхностный водный объект, расположена на расстоянии 1,78 км от границы горного отвода. Территория месторождения находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

Гидрогеологические условия месторождения просты. Продуктивная толща характеризуется низкой водопроницаемостью. В настоящее время на горизонте +660 м выделение воды не наблюдается. Незначительное выделение воды ожидается на горизонте +650м. Приток воды ориентировочно составит 72м³/сутки или 3 м³/час (2023-2025 гг.). Карьерная вода пресная, не агрессивная к металлам может быть использована в качестве технической воды (пылеподавление).

Сброс сточных вод не предусмотрен.

При проведении работ изъятие вод из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется. При проведении добычных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается

Воздействие при разработке, а месторождения на водные ресурсы ожидается низкой значимости;

атмосферный воздух: Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия. При проведении добычных работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на ограниченном уровне и ограничивается границей области воздействия. Область воздействия для проектируемого объекта устанавливается по расчету рассеивания величин приземных концентраций загрязняющих веществ согласно п.2 ст 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Согласно расчету рассеивания для предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$. Ближайшими населенными пунктами Тектурмасского карьера являются село «Красная поляна» расположенное в 4,54 км от границы горного отвода м-я Тектурмасск. Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения. Для уменьшения влияния данных работ на состояние атмосферного воздуха, снижения и

предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс мероприятий:

-в летнее время для снижения эмиссий пыли при производстве выемочно-погрузочных работ в карьере экскаватором, формировании уступов карьера или отвальных ярусов бульдозером, а также при производстве транспортных работ производится орошение водой поверхности забоев, уступов карьера, отвальных ярусов и автомобильных дорог с помощью поливовой машины;

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

-контроль концентраций загрязняющих веществ, образующихся в ходе деятельности, в окружающей среде.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как средней значимости;

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Месторождение расположено в Краснополянском сельском округе, Шетского района, Карагандинской области.. В непосредственной близости от территории проектируемого объекта охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

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 2022-2031 гг. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, Тектурмасского месторождения будет 20 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3 передвижных (спец.техника).

Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния более 70%.

Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 29 наименований. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

2022	95,63342475
2023	97,93982475
2024	98,11782475
2025	98,29582475
2026	98,23582475
2027	98,65082475
2028	98,82882475
2029	99,00582475
2030	99,18282475
2031	99,36082475

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа.

Все хозяйственно-бытовые стоки отводятся в септик емкостью 50 м³, по мере заполнения вывозится на очистные сооружения пос.Южный.

Физические факторы воздействия. Предельно допустимые уровни звукового, вибрационного, электромагнитного воздействия приведены в разделе 8.5.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться 29 видов отходов: Отработанные ртутьсодержащие лампы, Отходы медпункта, Промасленная ветошь, Отработанные масла,

Отработанные аккумуляторы, Отработанные топливные фильтры, Отработанные масляные фильтры, Нефтешлам, при зачистке резервуаров, Использованные средства для очистки двигателя, Пластиковая тара из-под нефтепродуктов, Пластиковая тара из-под ЛКМ, Жестяная тара из-под ЛКМ, Аэрозольные баллончики, Твердые бытовые отходы, Лом черных металлов, Металлическая стружка, Лом цветных металлов, Производственно-строительные отходы, Отработанные воздушные фильтры, Огарки сварочных электродов, Отработанные пневматические шины, Лом абразивных изделий, Пыль абразивно-металлическая, Смет с территории, Отработанные самоспасатели, отходов резина-технических изделий (РТИ), Отходы пластика, Отходы оргтехники, Вскрышная порода.

На предприятие имеются отвалы для размещения (захоронения) вскрышной породы. Лимит накопления отходов на предприятие составляет 83,2954 т/год.

Лимит захоронения(размещения) отходов составляет (вскрышные породы)

2022 г. -	332860 тонн/год;
2023г.-	430760 тонн/год;
2024г.-	430760 тонн/год;
2025 г.-	430760 тонн/год;
2026 г.-	411180 тонн/год;
2027 г.-	430760 тонн/год;
2028 г.-	430760 тонн/год;
2029 г.-	430760 тонн/год;
2030 г.-	430760 тонн/год;
2031 г.-	430760 тонн/год;

Операции по управлению отходами представлены в разделе 9.2 Отчета.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении работ на месторождение земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) краткое описание:

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

По атмосферному воздуху:

- для снижения запыленности рабочих мест в кабинах экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов предусмотреть использование кондиционеров.
- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- заправка ГСМ автотранспорта строго на специализированных местах;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;
- пылеподавление.
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- Использование для хозяйственно-бытового водоснабжения существующих водозаборов;
- Вести постоянный учет водопритоков в карьер;
- Отведение коммунально-бытовых сточных вод в герметичные септики с последующим вывозом на очистные сооружения;
- Организация мониторинга за состоянием окружающей среды.

По недрам и почвам.

- должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышения эстетической ценности ландшафта.

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности

По животному миру:

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;

- Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;

- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.

- Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;

- Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;

- Организовать места сбора и временного хранения отходов;

- Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;

- Отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;

- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- Сохранение растительного слоя почвы;

- Сохранение растительных сообществ.

- Запрещается охота и отстрел животных и птиц;

- Предупреждение возникновения пожаров;

- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям: Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Территория Тектурмасского месторождения является освоенной и техногенно-нарушенной. Растительный покров на период проведения проектируемых работ нарушен в связи с промышленным освоением участка с 1994 года. Животные не пребывают на территории действующей промышленной площадке.

Воздействие на биоразнообразие района не прогнозируется, так как работы будут проводиться на техногенно-нарушенной территории месторождения.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрен ряд мер, уменьшающих негативное воздействие на животный и растительный мир прилегающих территорий к ним относятся:

- осуществление работ в границах отвода земельного участка;
- движение транспорта и техники по отсыпанным дорогам;
- заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных местах;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов и стоков, исключающей попадание их на дневную поверхность;
- организация и проведение работ по мониторингу почвенного покрова в целях косвенного контроля поступления загрязняющих веществ в растительный покров, являющийся естественной питательной средой для представителей местной фауны. Выполнение перечисленных мероприятий обеспечит контроль за сохранением естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания прилегающих к участкам работ территорий. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия: В рамках намечаемой деятельности, реализация которой будет осуществляться на существующей производственной площадке месторождения Тектурмасское возникновения дополнительных, по отношению к существующей деятельности, необратимых воздействий на окружающую среду, которые могли бы привести к изменению свойств, качеств и функций средообразующих компонентов окружающей среды, не прогнозируется.

В качестве имеющихся на настоящий момент в рамках осуществляемой деятельности необратимых последствий при осуществлении производственной деятельности на месторождение относятся следующие:

- **воздействия на недра.** Намечаемая деятельность планирует использование невозобновляемого природного ресурса – кварцита. Планируется промышленное использование природного ресурса, а именно добыча и переработка флюсовых кварцитов в объеме 650,0 тыс. тонн в год. В настоящее время ведется добыча на основании контракт, которое дает право на добычу кварцита. Планом горных работ планируется переход на Лицензионной режим недропользования. Лицензия на недропользование является документом, выдаваемым государственным органом и предоставляющим ее обладателю право на пользование участком недр в целях проведения операций по недропользованию в пределах указанного в нем участка недр. Плану горных работ представляется уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых. Для снижения вероятности рисков на предприятие планируется осуществление экологического контроля, мониторинга и надзора. Добыча кварцита выполняется в связи с потребностью ее для промышленности. Основные потребители кварцитов в настоящее время являются:

-Аксуский завод ферросплавов (Павлодарская обл. 719 км по ЖД от ст. Карамурун);
-АО «ТЭМК» - г.Темиртау (Карагандинская обл. 128 км по ЖД от ст. Карамурун);
-ТОО «SAT Energy» - г.Тараз (Жамбылская обл. 975 км по ЖД от ст. Карамурун);
-ТОО «Казцинк» - г.Усть-Каменогорск (Восточно-Казахстанская обл. 1305 км по ЖД от ст. Карамурун).

-воздействие на растительный мир - сведение растительности было осуществлено еще на начальном этапе освоения месторождения 1994 году, при этом после окончания добычных работ на этапе закрытия восстановление растительного покрова остается возможным при восстановлении (создании) продуктивного слоя почвы при рекультивации и проведению агротехнических мероприятий. Отдельным проектом рассматривается ликвидация месторождения, в составе работ которого рассматривается рекультивация нарушенных земель: технический и биологический этап;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности В районе месторождения Тектурмасское естественно-природные ландшафты в результате производственной деятельности претерпели значительные изменения с преобразованием их в природно-техногенные.

Нарушенные земли – это источник отрицательного воздействия на окружающую среду. Параметры восстановления окружающей среды при прекращении намечаемой деятельности детально представлены в плане ликвидации объекта недропользования. На этапе утверждения проектных решений этап закрытия объекта намечаемой деятельности в обязательном порядке предусматривает возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой. Этап закрытия (фаза закрытия/ликвидация объекта) включают в себя комплекс мероприятий (включая рекультивацию), осуществляемых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения.;

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. План горных работ отработки открытым способом запасов кварцитов Тектурмасского месторождения в Шетском районе Карагандинской области на период 2022-2031 гг.;

2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

3. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;

4. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. № 400-VI;

5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании»;

6. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II

7. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II

8. Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;

9. - подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

-10.утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;

