

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Предполагаемое место:

Майкаинское месторождение глин (цементных и керамзитовых) расположено в сельской зоне г. Экибастуз Павлодарской области Республики Казахстан в 2,3 км от с.Кулаколь.

Географическое координаты центра месторождения:

51°49'54"N

75°40'55"E

Ближайший водный объект – канал им.Каныша Сатпаева. Майкаинское месторождение глин (цементных и керамзитовых) расположено на расстоянии 4,2 км от канала им.Каныша Сатпаева

Описание затрагиваемой территории:

Ближайший населенный пункт с.Кулаколь расположено на расстоянии 2,3 км.

Численность п. Кулаколь составляет 483 человек.

Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы иные негативные воздействия от намечаемой деятельности на территории этих населенных пунктов отсутствуют.

Наименование инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «Infinite Quarry»

Краткое описание намечаемой деятельности:

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки глин Майкаинского месторождения.

За выемочную единицу разработки принимаем карьер.

Карьер не имеет единой гипсометрической отметки дна. Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которых осуществляется принятой в данном плане единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезного ископаемого.

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного слоя, гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки данного месторождения в настоящем плане принята граница подсчета запасов.

Месторождение обводнено частично.

Границы отвода месторождения

Границы отвода месторождения определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину с учётом разноса бортов карьера по горнотехническим факторам в зависимости от физико-механических свойств пород.

Географические координаты угловых точек отвода участка определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Географические координаты угловых точек отвода Майкаинского месторождения

Таблица 1.6.

№ точек	Координаты угловых точек		Площадь участка, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	51° 50' 32, 30"	75° 39' 49, 16"	
2	51° 50' 49, 10"	75° 39' 48, 64"	
3	51° 50' 58, 46"	75° 40' 01, 10"	
4	51° 50' 49, 74"	75° 40' 41, 84"	
5	51° 50' 41, 67"	75° 40' 54, 92"	
6	51° 50' 34, 56"	75° 41' 15, 38"	
7	51° 50' 24, 87"	75° 41' 22, 49"	329,2
8	51° 50' 16, 80"	75° 41' 34, 52"	
9	51° 50' 17, 12"	75° 42' 02, 12"	
10	51° 49' 58, 10"	75° 42' 02, 62"	
11	51° 49' 51, 32"	75° 41' 58, 05"	
12	51° 49' 36, 14"	75° 41' 18, 83"	
3-1	51° 49' 52, 62"	75° 41' 46, 57"	
2-1	51° 50' 8, 16"	75° 41' 20, 48"	
1-1	51° 49' 52, 94"	75° 40' 49, 56"	
14	51° 49' 43, 24"	75° 40' 38, 18"	
15	51° 49' 58, 10"	75° 40' 31, 90"	
16	51° 50' 21, 32"	75° 39' 57, 01"	

Границы отработки и параметры карьера

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступа, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико- механических свойств пород, применяемой

техники и технологии в соответствии с «Нормами технологического проектирования», и «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

ТОО «Infinite Quarry» планирует вести добычу в юго-восточной части месторождения.

Карьер месторождения характеризуются следующими показателями, приведенными в таблице 1.7.

Таблица 1.7.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Длина по поверхности (ср.)	м	108,4
2	Ширина по поверхности (ср.)	м	88,8
3	Площадь карьера по поверхности	га	1,0
4	Отметка дна карьера (абсолютная)	м	+129,8
5	Углы наклона бортов карьера (на конец отработки)	град.	45
6	Углы откосов рабочего уступа	град.	45
7	Максимальная высота рабочего уступа	м	5,0
8	Максимальная высота уступа на момент погашения	м	5,0
9	Максимальная глубина карьера	м	5,0
10	Ширина рабочей площадки	м	33,1
11	Руководящий уклон автосъездов	%	80
12	Угол уступа на момент погашения	град.	45

Режим работы карьера

Режим работы карьера принят сезонный (апрель-ноябрь).

Режим работы карьера и нормы рабочего времени приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.8.

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	суток	246
Количество рабочих дней в неделю	суток	5
Количество рабочих смен в течение суток	смен	1

Продолжительность смены	часов	8
-------------------------	-------	---

Срок эксплуатации месторождения составит 10 лет.

Горные работы предусматривается производить имеющимся в наличии у ТОО «Infinite Quarry» горнотранспортным оборудованием:

а) добывчные работы:

экскаватором Caterpillar 320D2GC, с емкостью ковша – 1,0 м³. б) вскрышные работы:

экскаватором Caterpillar 320D2GC, с емкостью ковша – 1,0 м³.

ПРС – бульдозером Shantui SD23.

Для безопасности съездов и карьерных дорог необходимо предусмотреть ограждающий вал по краям дороги высотой 1,5-2 м.

Покрывающие породы на Майкаинском месторождении представлены почвенно-растительным слоем, средней мощностью 0,15 м.

Вскрышные породы представлены супесью и суглинком. Средняя мощность вскрышных пород – 1,35 м.

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС), средней мощностью 0,15 м.

Почвенно-растительный слой будет срезан бульдозером Shantui SD23 и перемещен за границу карьерного поля, в компактные отвалы (бурты). Общий объем снятия почвенно-растительного слоя, снимаемого и складируемого на месторождении – 1,4 тыс.м³. На участке для складирования ПРС на расстоянии 15 м от карьера будут сформированы бурты ПРС. Параметры бортов представлены в таблице 1.9. Бульдозер Shantui SD23 используются при формировании бортов ПРС. Угол откоса бурта принят 30° угол естественного откоса для насыпного грунта.

Параметры бортов ПРС

Таблица 1.9.

Год	Номер склада ПРС	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Площадь, м ²
2026 г.	Бурт №1	90,0	6,2	1,8	558,0
2027 г.	Бурт №2	82,6	6,2	1,8	512,0

Вскрышные породы представлены супесью, суглинком средней мощностью 1,35 м. Выемка вскрышных пород будет производиться экскаватором Caterpillar 320D2GC с погрузкой в автосамосвалы КамАЗ- 65115. Общий объем вскрышных пород составит 12,9 тыс. м³. Вскрышные породы будут складироваться в отвал (таблица 1.10), расположенный

в 50 м юго-восточнее карьера.

Параметры отвала

Таблица 1.10.

Отвал	Площадь отвала, м ²	Средняя Длина отвала, м	Средняя Ширина отвала, м	Средняя Высота отвала, м
2026 г.	1196	46,0	26,0	3,0
2027 г.	2400	60,0	40,0	3,0
2028 г.	3575	65,0	55,0	3,0
2029 г.	4830	70,0	69,0	3,0
2030 г.	5920	80,0	74,0	3,0

Хранение вскрышных пород в период 2031-2035 годы предусмотрено на максимальной площади отвала – 5920 м².

Движение автотранспорта в пределах месторождения осуществляется по существующим грунтовым автодорогам.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Намечаемая деятельность по разработке глины (цементных и керамзитовых) Майкаинского месторождения, расположенного в сельской зоне города Экибастуз Павлодарской области прямое долгосрочное (10 лет) воздействия в период добычи на атмосферу, косвенные краткосрочные воздействия на воду, почвы, растительный и животный мир.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий: В период добычи будут выделяться загрязняющие вещества Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (сажа), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Бенз(а)пирен, Керосин, Углеводороды предельные С12-С19, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Количество загрязняющих веществ, выделяющееся в период добычи глины от стационарных источников выбросов, составит:

2026 г. – 1,81145 т/год;

2027 г. – 3,24364 т/год;

2028 г. – 3,43029 т/год;

2029 г. – 4,0412 т/год;

2030 г. – 4,14987 т/год;

2031 г. – 3,08747 т/год;

2032 г. – 3,08747 т/год;

2033 г. – 3,08747 т/год;

2034 г. – 3,08747 т/год;

2035 г. – 3,08747 т/год.

В период добычи будут образовываться следующие виды отходов: Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01). Вскрышные породы (01 01 02). В период добычи образуется:

2025-2034 гг. - Коммунальные отходы (ТБО) - 0,56 тонн отходов;

Лимиты захоронения отходов:

2025-2028 гг. - Вскрышные породы – 4680 тонн/год;

2029 г. - 4500 тонн/год.

Информация о возникновении аварий, опасных природных явлениях: На территории намечаемой деятельности возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера маловероятно, так как площадка расположена вне сейсмичной зоны, не подвержена наводнениям катастрофического характера вследствие подъёма уровня воды в крупных водоёмах, оползням, и другим подобным явлениям. Вероятность возникновения отклонений, аварий крупного масштаба, инцидентов и связанных с этим неблагоприятных последствий для окружающей среды не прогнозируется.

Краткое описание мер:

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

По атмосферному воздуху

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

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства и потребления:

- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;

- раздельный сбор отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.