

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение глинистых и осадочных пород грунтового карьера №5 «Ексор» разведано в 2016 году. Запасы месторождения утверждены ЦК МКЗ Протоколом № 1694 от 27.11.2017 г по категории С₁ в количестве 772,2 тыс.м³, в качестве сырья, отвечающего требованиям требованиями ГОСТ 25100-2011 и отвечающие требованиям СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги» и пригодные для устройства земляного полотна автодорог. Общераспространенные полезные ископаемого грунтового карьера №5 использованы для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш - Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган по лицензии, выданной ТОО «Altai Ltd» 14 августа 2019 года за №44 ГУ «Управлением промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области».

Краткая информация об объекте

В административном отношении грунтовой карьер №5 «Ексор» расположен в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к юго-западу от г. Балхаш. Ближайший населенный пункт поселок Тасарал находится в 13 км

Основными путями сообщения служат автомобильная дорога «Астана - Караганда - Балхаш - Алматы», а также грунтовые дороги, естественные и улучшенные. Связь с ближайшими населенными пунктами г. Балхаш, поселками Гульшат и Сарышаган - по шоссейной дороге.

Западнее участков работ проходит железная дорога «Астана-Алматы». Ближайшей железнодорожной станцией является станция Сарышаган, расположенная в 50 км к югу от грунтового карьера.

Географические координаты грунтового карьера №5 «Ексор» приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Географические координаты грунтового карьера №5 «Ексор»

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46° 19' 36.63"	73° 46' 42.64"
2	46° 19' 36.63"	73° 47' 21.57"
3	46° 19' 8.36"	73° 47' 21.57"
4	46° 19' 8.39"	73° 46' 42.64"

Основной вид деятельности населения Гульшатского и Сарышаганского сельских округа Актогайского района Карагандинской области - животноводство. На территории, прилегающей к автодороге земли, занятые под посевные угодья отсутствуют.

Зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют. В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Непосредственно на территории проектирования, учитывая близость и продолжительность существования промышленной зоны, животные практически отсутствуют.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к рассматриваемой территории нет. Пользование животным миром не предусмотрено.

В связи с засушливостью климата и преобладанием мелкосопочного и равнинного рельефа речная сеть района развита слабо и представлена преимущественно временными водотоками, действующими в период паводков. Сток поверхностных вод обеспечивается рельефом местности повсеместно в пониженные места рельефа.

Поверхностные воды вблизи грунтового карьера отсутствуют, горными работами подземные воды вскрыты не были.

Уровень грунтовых вод на участках в процессе бурения разведочных скважин не отмечен, продуктивная толща не обводнена.

Попутные полезные ископаемые на участке грунтового карьера №5 «Ексор», представляющие промышленный интерес, отсутствуют. По данным спектрального анализа содержание элементов не превышает кларковых значений.

Данным проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования в максимально сжатые сроки. Начало работ по ликвидации последствий операций по недропользованию на ликвидируемом участке настоящим проектом предусмотрено в 2024 году. Продолжительность выполнения работ по ликвидации последствий операций по недропользованию составит 16 дней.

Режим работы принимается: 1 смена продолжительностью 12 часов в день (только в светлое время суток).

Картограмма грунтового карьера №5 Ексор
Масштаб 1:200 000

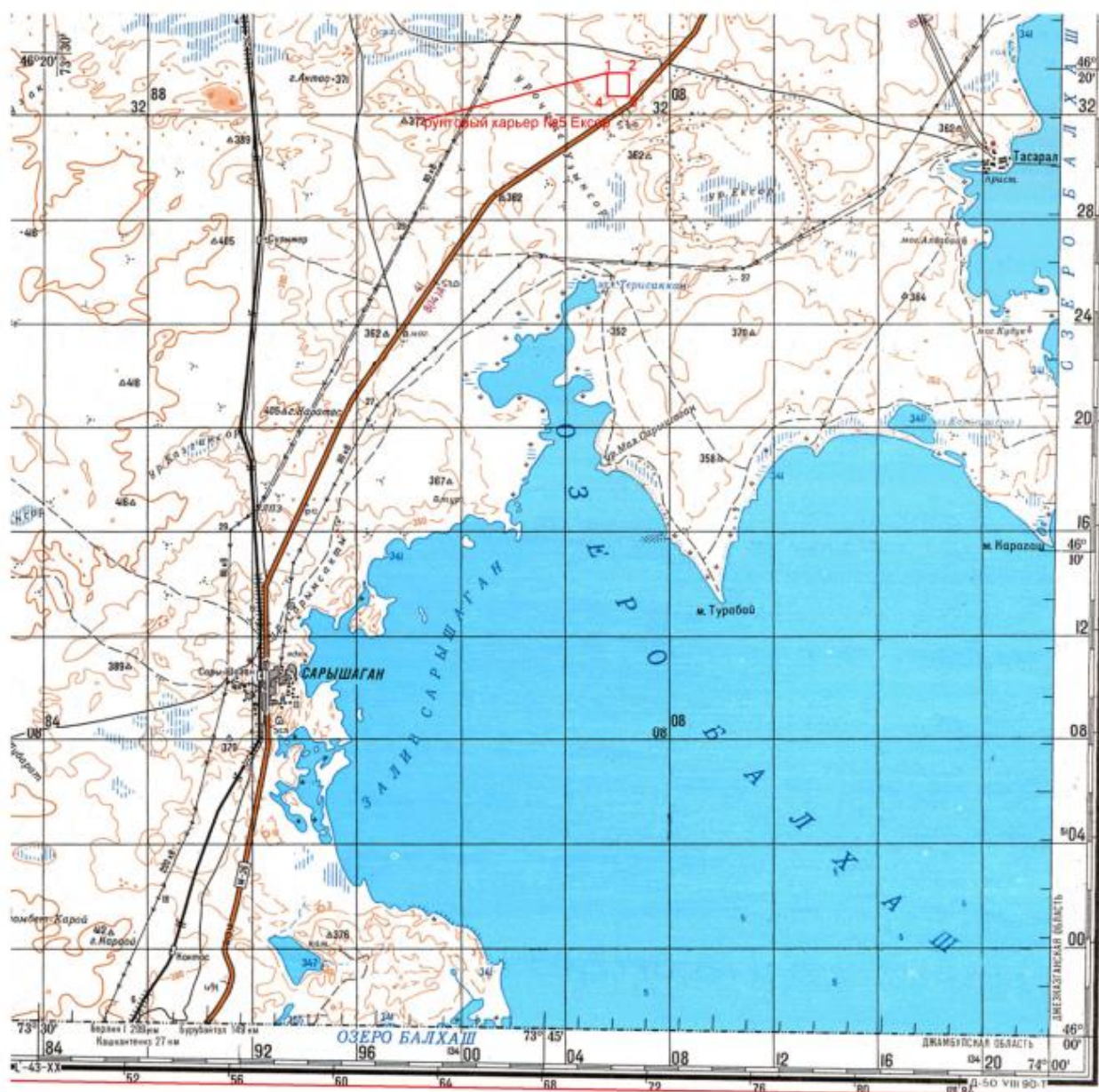


Рисунок 1 - Картограмма грунтового карьера №5 Ексор

Грунтовый карьер №5 «Ексор» включает в себя следующие объекты:

- Карьер;
- Склад ПРС;
- Промплощадка;
- Технологическая автомобильная дорога.

Карьер представляет собой горную выработку прямоугольной формы, вытянутой в северо-восточном направлении. Глубина карьера составляет 4 м, площадь карьера – 5,2 га, объем добытого полезного ископаемого 772,2 тыс.м³.

Склад ПРС квадратной формы расположен к западу от карьера в 90 м. от юго-западного борта карьера. Объем складированного ПРС составляет 6,0 тыс.м³, площадь склада ПРС – 0,3 га.

Промплощадка квадратной формы расположена между карьером и складом ПРС. Площадь промплощадки составляет 0,25 га.

Все три объекта (карьер, склад ПРС и промплощадка) связаны между собой технологической автодорогой протяженностью 0,3 км, площадь автомобильной дороги составляет 0,25 га.

Другие объекты - оборудование и механизмы, здания, сооружения и инженерные коммуникации – на участке отсутствуют.

Суммарная площадь нарушенных земель составляет 6,0 га, горные работы на грунтовом карьере завершены.

Исходя из природных условий, района расположения месторождения по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №5 «Ексор» (климат, рельеф, типы почв, виды и параметры ожидаемых нарушений), в соответствии с согласованным Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации с техническим и биологическим этапом работ.

Целью санитарно-гигиенического направления рекультивации нарушенных земель является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду и восстановление эстетической ценности нарушенных земель.

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.

Режим работы в период проведения ликвидации последствий разработки грунтового карьера №5 «Ексор» принимается: 1 смена продолжительностью 12 часов в день (только в светлое время суток).

Устройство временных бытовых помещений на территории производства работ по ликвидации не предусматривается, так как исполнители работ по ликвидации проживают в с. Тасарал, который находится вблизи рассматриваемого участка работ.

Данным проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования в максимально сжатые сроки. Работы по ликвидации, предусматривается начать 2024 году. Все работы займут 16 дней.

Грунтовый карьер №5 «Ексор» включает в себя следующие объекты:

- Карьер;
- Склад ПРС;
- Промплощадка;
- Технологическая автомобильная дорога.

Другие объекты - оборудование и механизмы, здания, сооружения и инженерные коммуникации – на участке отсутствуют.

Суммарная площадь нарушенных земель составляет 6,0 га, горные работы на грунтовом карьере завершены.

Проектом ликвидации предусматриваются следующие решения по ликвидации объектов и рекультивации земель:

- выполаживание откосов карьера №5;
- выравнивание поверхности площадей нарушенных земель;
- завоз и планировка ПРС;
- прикатывание поверхности ПРС;
- посев многолетних трав.

При производстве работ по ликвидации последствий операций по добыче выделение выбросов вредных веществ в атмосферу (пылеобразование) будет происходить в процессе работы бульдозера при планировке и выполаживании, при транспортных работах, при работе экскаватора на погрузочных работах.

Объемы работ по ликвидации последствий операций по добыче приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Объемы работ по ликвидации последствий операций по добыче

№ п.п	Наименование работ	Ед.изм.	Значение
1	Карьер		
1.1	Выполаживание откосов уступа	тыс.м ³	6,5
1.2	Планирование поверхности	тыс.м ³	7,7
1.3	Нанесение плодородного слоя ПРС	тыс.м ³	5,2
1.4	Прикатывание поверхности	га	5,2
1.5	Посев многолетних трав	га	5,2
2	Склад ПРС		
2.1	Нанесение плодородного слоя ПРС	тыс.м ³	0,3
2.2	Прикатывание поверхности	га	0,3
2.3	Посев многолетних трав	га	0,3
3	Промплощадка		
3.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС	тыс.м ³	0,25
3.2.	Прикатывание поверхности	га	0,25
3.3.	Посев многолетних трав	га	0,25
4	Технологические и автомобильные дороги		
4.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС	тыс.м ³	0,25
4.2.	Прикатывание поверхности	га	0,25
4.3.	Посев многолетних трав	га	0,25

Карьер (источник 6001) Карьер представляет собой горную выработку прямоугольной формы, вытянутой в северо-восточном направлении. Глубина карьера составляет 4 м, площадь карьера – 5,2 га, объем добытого полезного ископаемого 772,2 тыс.м³.

Работы по карьере на техническом этапе включают в себя выполаживание откосов карьера до 25 градусов и планирование поверхности площади карьера. Объем бульдозерных работ составляет:

- выполаживание откосов - 6,5 тыс.м³;
- планирование поверхности карьера - 7,7 тыс.м³.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO², выделяющаяся при выполаживании откосов уступов, планировке поверхности, нанесении

плодородного слоя ПРС, прикатывании ПРС. Планировка поверхности будет осуществляться бульдозером. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Склад ПРС, промплощадка (источник 6002) Склад ПРС квадратной формы расположен к западу от карьера в 90 м. от юго-западного борта карьера. Объем складированного ПРС составляет 6,0 тыс.м³, площадь склада ПРС – 0,3 га.

Промплощадка квадратной формы расположена между карьером и складом ПРС. Площадь промплощадки составляет 0,25 га.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO² выделяющаяся при нанесении плодородного слоя. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Дорога (источник 6003) Все три объекта (карьер, склад ПРС и промплощадка) связаны между собой технологической автодорогой протяженностью 0,3 км, ширина – 8 м, площадь автомобильной дороги составляет 0,25 га.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO² выделяющаяся при нанесении плодородного слоя. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Погрузка ПРС (источник 6004) Погрузка ПРС в автосамосвал осуществляется экскаватором.

Погрузка ПРС в автосамосвалы сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 70-20%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Разгрузка ПРС (источник 6005)

Разгрузка ПРС из автосамосвала сопровождается выделением в атмосферу пыли неорганической с содержанием двуокси кремния 70-20%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Транспортировка (источник 6006)

В период ликвидации последствий ведения горных работ будет осуществляться передвижение транспортных средств по территории промплощадки. В процессе передвижения техники происходит пылевыведение. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70-20%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Перечень и характеристики транспорта, используемого в транспортных работах в карьере (работа которого связана с их стационарным расположением с учетом одновременности работ), представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Транспорт, задействованный на полевых работах (работа которого связана с их стационарным расположением с учетом одновременности работ)

№ п.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Гусеничный бульдозер	Б-10М	1
2	Гидравлический экскаватор	Komatsu PC-400	1
3	Автосамосвал	HOWO ZZ3327N3847E	2
4	Каток почвообрабатывающий кольчато - зубчатый	2ККН-2,8	1
5	Сеялка	АПП-3А	1
6	Тяговый агрегат трактор	МТЗ-82	1
7	Автоцистерна	АЦПТ-8,3 на базе КамАЗ-43118	1
8	Топливозаправщик	АТЗ на базе ГАЗ-3309	1

№ п.	Наименование	Марка	Кол-во
9	Грузопассажирский а/мобиль	УАЗ-2206	1

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Засев подготовленной поверхности многолетними травами

С целью восстановления растительного покрова рассматриваемая территория подлежит засеву многолетними травами, в качестве которых были рассмотрены житняк и люцерна.

По результатам сравнения житняка (лат. *Agropyron*) с люцерной (лат. *Medicágo*) для посева был выбран житняк, как более подходящий для условий Карагандинской области. Основные преимущества житняка: нетребовательность к качеству почв, высокая засухоустойчивость, морозоустойчивость и большая устойчивость к весенним возвратным заморозкам, а также, к 20-30 суточным подтоплениям, не требует специального ухода. Лучшим временем для засева житняка является поздняя осень. Способ засева - сплошной рядовой, норма засева - 12 кг/га, глубина заделки - 1-2 см. При засеве в сухую почву требуется прикатывание гладкими катками. Принимая во внимание весеннее время года, норма засева принимается 15 кг/га.

Основное воздействие в процессе работ по ликвидации последствий добычи глинистых и осадочных пород грунтового карьера №5 «Ексор» будет оказываться на атмосферный воздух и земельные ресурсы.

В ходе планируемой деятельности определено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В атмосферу в период проведения работ по ликвидации будет выбрасываться пыль неорганическая SiO₂ 20-70% 3 класса опасности – 5,09522 г/сек; 1,13029 т/год.

Согласно полученному мотивированному отказу на заявление о намечаемой деятельности:

«..Согласно требованиям приложения 1 Кодекса Разделов 1, 2, а также учитывая представленные данные в п.2 заявления о намечаемой деятельности «Ликвидация последствий операции по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера № 5 «Ексор»...», данный вид деятельности не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным»