

«Утверждаю»

Директор

ТОО «Altai Ltd»



_____ Абай Т.

« ____ » _____ 2024 г.

ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ
последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового
карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги
«Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005
участок Тасарал – Сарышаган
в Карагандинской области
АЭ.2023.7-4Т-ПЗ

КНИГА 1

Предприятие **ТОО «AltaiLtd»**
Объект **Грунтовой карьер №4 «Тасконыр»**
Часть **Общая пояснительная записка**
Договор **№ 7 от 05 декабря 2023 г.**

Директор ТОО «Азия – Эксперт»



Б. Толовхан

Главный инженер проекта

С.И. Цхай

г. Караганда
2024 г.

СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ

Настоящий Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области разработан ТОО «Азия - Эксперт» на основании договора № 7 от 05.12.2023 г. с ТОО «AltaiLtd». Разрешительные документы на право деятельности Компании в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды приведены в приложениях Б, В.

Настоящий Проект ликвидации разработан согласно техническому заданию (приложение А) в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» [1], государственных норм, правил, стандартов и межгосударственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта



С.И. Цхай

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер книги	Обозначение	Наименование частей (разделов) проекта	Примечание
1	АЭ.2023.7-4Т-ПЗ	Пояснительная записка	78 стр
2	АЭ.2023.7-4Т-ООС	Охрана окружающей среды	91 стр

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п.	Обозначение	Наименование чертежей	Номер листа
1	АЭ.2023.7-4Т-ТХ	Ситуационный план на начало работ по ликвидации последствий	1
2	АЭ.2023.7-4Т-ТХ	Границы работ по выполаживанию откосов	2
3	АЭ.2023.7-4Т-ТХ	Ситуационный план после окончания работ по ликвидации последствий	3

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор ТОО (маркшейдер)	Б. Толовхан
Главный инженер (технолог)	С.И. Цхай
Главный эколог	О.О. Якименко
Ведущий эколог	М.П. Титова
Инженер-сметчик	Н.Р. Пенкина
Нормоконтроль	О.О. Якименко

СОДЕРЖАНИЕ

1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	8
2 ВЕДЕНИЕ.....	9
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	10
3.1 Общие сведения о районе месторождения.....	10
3.2 Окружающая среда.....	11
3.2.1 Информация об атмосферных условиях.....	11
3.2.2 Информация о физической среде.....	12
3.2.3 Информация о химической среде.....	12
3.2.4 Информация о биологической среде.....	13
3.3 Краткая геологическая характеристика.....	14
3.3.1 Геологическое строение месторождения.....	14
3.3.2 Гидрогеологическая характеристика.....	17
3.3.3 Запасы полезных ископаемых.....	17
4 ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	18
4.1 Описание исторической информации о месторождении.....	18
4.2 Существующее положение.....	18
5 ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	20
5.1 Режим работ.....	20
5.2 Технический этап рекультивации.....	20
5.2.1 Ликвидация карьера.....	20
5.2.2 Ликвидация склада ПРС.....	21
5.2.3 Ликвидация промышленной площадки.....	21
5.2.4 Ликвидация технологической автодороги.....	21
5.3 Биологический этап рекультивации.....	21
5.3.1 Восстановление растительного слоя площади карьера.....	22
5.3.2 Восстановление растительного слоя склада ПРС.....	22
5.3.3 Восстановление растительного слоя промплощадки.....	22
5.3.4 Восстановление растительного слоя технологической автодороги.....	22
5.4 Техника и оборудование.....	23
5.4.1 Расчет бульдозеров.....	23
5.4.2 Расчет экскаваторов.....	26
5.4.3 Расчет автосамосвалов.....	28
5.4.4 Почвообрабатывающий каток.....	30
5.4.5 Сеялка.....	31
5.4.6 Основные технологические и вспомогательные машины.....	32
6 ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ.....	37
7 ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОТЧЕТНОСТЬ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИКВИДАЦИОННЫХ РАБОТ.....	39
7.1 Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание.....	39
7.2 Отчетность после проведения ликвидационных работ.....	39
7.3 Использование земель после завершения работ по ликвидации.....	40
8 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА.....	41

<i>Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия – Эксперт»</i>	7
8.1 Общие положения.....	41
8.2 Организация участков работ и рабочих мест.....	41
8.3 Пожарная безопасность.....	43
8.4 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	44
9 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ	46
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	59
ПРИЛОЖЕНИЯ	61
Приложение А	62
Приложение Б.....	63
Приложение В	67
Приложение Г.....	71
Приложение Д.....	73

1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящий Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области выполнен ТОО «Азия-Эксперт», имеющим разрешение на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на основании лицензии №02719Р, выданная 08.12.2023 г. Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК (приложение В).

Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых выдана ТОО «AltaiLtd» 14 августа 2019 года за №43 ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области» (приложение Г).

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш - Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области выполнен на основании Плана ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш – Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарыагаш, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области.

На План ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш – Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарыагаш, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области было получено положительное заключение государственной Комплексной экспертизы № 27-10-3-1316 от 30.07.2019 г. (приложение Д).

За период добычи общераспространенных полезных ископаемых было добыто 184,2 тыс.м³ глинистых и осадочных пород, фактическая глубина карьера составила 4 м, суммарная площадь нарушенных земель – 7,6 га, в т.ч. карьер – 6,80 га, склад ПРС – 0,3 га, промплощадка - 0,25 га, автомобильные дороги – 0,25 га.

Настоящим Проектом предусматривается окончательная ликвидация последствий добычи глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр».

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

- выполняживание откосов карьера №4;
- выравнивание поверхности площадей нарушенных земель;
- завоз и планировка ПРС;
- прикатывание поверхности ПРС;
- посев многолетних трав.

Проект ликвидации содержит:

- описание окружающей среды участка;
- работы по ликвидации последствий операций по добыче;
- требования к ликвидационному мониторингу;
- сметный расчет стоимости мероприятий по ликвидации;
- прогнозы рисков для окружающей среды, населения и животных после ликвидации;

Продолжительность работ по ликвидации составит 19 дней.

2 ВЕДЕНИЕ

Месторождение глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» разведано в 2016 году. Запасы месторождения утверждены ЦК МКЗ Протоколом № 1694 от 27.11.2017 г по категории С₁ в количестве 292,5 тыс.м³, в качестве сырья, отвечающего требованиям требованиям 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 №4 использованы для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган по лицензии, выданной ТОО «AltaiLtd» 14 августа 2019 года за №43 ГУ «Управлением промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области».

Согласно Кодексу РК «О недрах и недропользовании» [1], при прекращении операций по добыче недропользователь должен приступить к выполнению работ по ликвидации, предусматривающих охрану недр и направленных на ликвидацию последствий нанесенного ущерба окружающей среде. В настоящее время все горные работы завершены.

Финансирование работ, связанных с ликвидацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда. В соответствии п. 3 ст. 219 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» [1] Проектом выполнен окончательный пересчет сумм обеспечения (ликвидационного фонда), необходимого для устранения последствий операций по добыче на рассматриваемом участке.

Целями работ по ликвидации являются:

1. Возврат затронутых недропользованием территорий при добыче общераспространенных полезных ископаемых грунтового карьера №4 «Тасконыр» в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

2. Соблюдение законодательства РК:

- Кодекса РК «О недрах и недропользовании» [1];
- Земельного Кодекса РК [2];
- Экологического кодекса РК [3];
- Закона «О гражданской защите» [4];
- Правил обеспечения промышленной безопасности ... [8-11];
- Санитарных правил и норм [16-22];
- прочие нормативные акты в области проектирования, промышленной безопасности и охраны труда, действующие на территории РК.

3. Расчет затрат на ликвидацию последствий деятельности горного предприятия.

Проект работ по ликвидации последствий добычи глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» разработан на основе Плана ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш – Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарыагаш, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области [7]. На План ликвидации последствий операций по добыче было получено положительное заключение государственной Комплексной экспертизы № 27-10-3-1316 от 30.07.2019 г. (приложение Д).

Настоящим проектом начало работ по ликвидации последствий определено на 2024 год, продолжительность выполнения работ по ликвидации последствий операций по добыче составит 19 дней.

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

3.1 Общие сведения о районе месторождения

Грунтовый карьер №4 «Тасконыр» расположен в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к юго-западу от г.Балхаш.

Географические координаты грунтового карьера №4 «Тасконыр» приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Географические координаты грунтового карьера №4 «Тасконыр»

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46° 24' 3.45"	73° 51' 44.50"
2	46° 24' 3.45"	73° 52' 2.80"
3	46° 23' 51.40"	73° 52' 2.80"
4	46° 23' 51.40"	73° 51' 44.50"



Рисунок 1 - Картограмма грунтового карьера №4 Тасконыр

На территории района проживают преимущественно казахи (более 90%), а также русские, украинцы, немцы, корейцы. 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. Западнее участка проходит железная дорога «Астана – Караганда – Балхаш - Алматы».

Основными путями сообщения служат автомобильная дорога «Астана - Караганда - Балхаш - Алматы», а так же грунтовые дороги, естественные и улучшенные. Связь с ближайшими населенными пунктами г. Балхаш, поселками Гулынат и Сарышаган - по шоссейной дороге. Ближайшей железнодорожной станцией является станция Сарышаган, расположенная в 50 км к югу от грунтового карьера. Подъезд к участку работ - по грунтовым дорогам.

3.2 Окружающая среда

3.2.1 Информация об атмосферных условиях

Климат в районе озера Балхаш является пустынным. Средняя максимальная температура июля составляет около 30 С, января - около - 9 С. Осадков в среднем выпадает 137 мм в год. Относительная влажность воздуха составляет 55 - 60%.

Средняя годовая скорость ветра около 4,5 - 4,8 м/с, причём в западной части озера преобладают северные ветры, а в восточной части - северо-восточные. Ветер вызывает на озере сильное волнение (высота волны может достигать 2- 3,5м), в западной части наблюдается постоянное круговое течение, направленное по часовой стрелке.

Число солнечных дней составляет 110 - 130 в год, энергетическая освещённость - 15,9 МДж на м² в день.

Параметры климата по СНиП РК 2.04.01-2010.

По агроклиматическому районированию участок дороги расположен в очень сухой умеренно жаркой зоне.

Климатические параметры холодного периода года.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха	9,1°С.
Количество осадков за ноябрь-март	61 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	С - В.
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	5,1м/с.
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха равной или меньшей 8°С	4,8м/с.

Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	980 кПа.
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	+ 26,6°С.
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	+ 29,8°С.
Средняя макс. температура воздуха наиболее теплого месяца	+ 28,7°С.
Абсолютная максимальная температура	+41 °С.
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. в июле	46%.
Количество осадков за апрель-октябрь	76мм.
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	4,4м/с.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2010 номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5, номер района по давлению ветра – III.

3.2.2 Информация о физической среде

Участок реконструируемой автодороги расположен на стыке южного окончания Казахского мелкосопочника и северной части Балхаш - Алакульской впадины, в связи, с чем и приурочен к различным геоморфологическим формам рельефа.

Северная (большая) часть автодороги пересекает денудационную равнину на складчатом фундаменте, осложненную отдельными увалами и куполовидными сопками. Здесь же частично прослеживается эоловый тип рельефа аккумулятивной равнины, а также пойменные и надпойменные террасы р. Мойынты.

Южная (меньшая часть) пересекает денудационный мелкосопочник с куполовидными и коническими холмами.

Абсолютные отметки рельефа прослеживаются на высотах от 300 до 500м.

На западе в непосредственной близости от п. Сарышаган расположена пустыня Бетпак - Дала. С юга за котловиной озера Балхаш находятся пески Сарыесик — Атырау и Таукум.

Продуктивная толща участка представлена глинистыми и крупнообломочными грунтами. По классификации ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» она представлена: супесью пылеватой, супесью песчанистой, суглинком тяжелым песчанистым, суглинком легким песчанистым, песком средней крупности, дресвяным грунтом и дресвой в коренном залегании.

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

3.2.3 Информация о химической среде

Качественная характеристика продуктивной толщи участков дана на основании физико-механических испытаний 34 рядовых керновых проб, проведенных лабораторией ТОО ПИ «Кустанайдорпроект».

Спектральные анализы выполнены испытательной лабораторией ТОО «Севказгра+» в г. Костанай.

Радиологическая оценка, произведена в испытательной лаборатории филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КЗПП МНЭ РК по Костанайской области.

Лабораторными исследованиями установлено, что полезная толща участка «Тасконыр» пригодна для строительства автомобильных дорог и отвечает требованиям, предъявляемым к материалам оснований автомобильных дорог СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги».

Полезная толща участка №4 «Тасконыр» сложена однородными по качеству грунтами и представлена двумя литологическими разностями: суглинком лёгким песчанистым и крупнообломочным дресвяным грунтом.

Горизонт 1. Прослеживается в интервале от 0,10 до 4,0м. Суглинок легкий песчаный по данным лабораторных испытаний имеет следующие показатели качества:

- природная влажность - 12%;
- плотность - 1,69 г/см³;
- коэффициент пористости - 55;
- показатель консистенции - <0;
- оптимальная влажность - 22%;
- коэффициент относительного уплотнения -1,06 д.е.

Таблица 3.2 - Гранулометрический состав горизонта 1

колебания	Гранулометрический состав по фракциям (мм) в %							Число пластичности
	10-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	<0,05	
от	4	4	6	19	10	4	39	9
до	6	6	7	30	11	6	41	9
среднее	4	4	7	29	10	4	41	9

Засоленность слабая сульфатная.

Горизонт 2. Прослеживается в интервале от 0,10 до 4,0м.

Продуктивная толща представлена крупнообломочным дресвяным грунтом, который характеризуется следующими показателями физических свойств по супесчаному заполнителю:

- природная влажность - 4%;
- плотность - 1,78 г/см³;
- степень влажности - 0,19;
- коэффициент фильтрации - 1,54;
- коэффициент абсолютного уплотнения - 0,94 д.е.

Таблица 3.3 - Гранулометрический состав горизонта 2

колебания	Гранулометрический состав по фракциям (мм) в %						
	10-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	<0,05
от	4	4	6	19	10	4	39
до	6	6	7	30	11	6	41
среднее	4	4	7	29	10	4	41

Крупнообломочные грунты не засолены.

Под обломочными дресвяными грунтами залегают коренные скальные породы грунты с высокими категориями по крепости и буримости.

Проведенный комплекс испытаний и полученные результаты дают основание считать, что разведанные грунты участка пригодны для отсыпки земляного полотна автомобильной дороги в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги».

3.2.4 Информация о биологической среде

3.2.4.1 Растительный мир

Растительность типичная для сухой степи: ковыль, типчак и различные виды полыни. Заросли кустарников и камышей встречаются лишь по берегам рек. Уже в начале лета степь высыхает и приобретает однообразную серовато-желтую окраску.

3.2.4.2 Животный мир

Животный мир сравнительно разнообразен и представлен мелкими грызунами, зайцами, лисами и волками. Разнообразен мир пернатых. Часто встречаются змеи и ящерицы.

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

Крупные животные вблизи участка не встречаются, т.к. они были вытеснены активно эксплуатируемой автомобильной дорогой. Территория участка не входит в ареал распространения и путей миграции сайги.

3.3 Краткая геологическая характеристика

3.3.1 Геологическое строение месторождения

В соответствии со схемой тектонического районирования территории Казахстана район работ расположена в пределах восточной части Туранской плиты и приурочена к герцинскому комплексу Джунгаро - Балхашской складчатой системы.

Расположение реконструируемого участка автодороги в пределах герцинской складчатой Джунгаро - Балхашской системы в различных структурных геоморфологических элементах соответствующим образом оказало влияние и на геологические условия местности.

В геологическом строении рассматриваемой площади принимают участие разнообразные по составу и возрасту отложения, начиная от глубоко метаморфизованных протерозойских и кончая рыхлыми кайнозойскими и современными.

Моинты - Южно-Джунгарская структурно фациальная зона выполнена девонскими и каменноугольными вулканогенными образованиями и гранитоидами палеозоя.

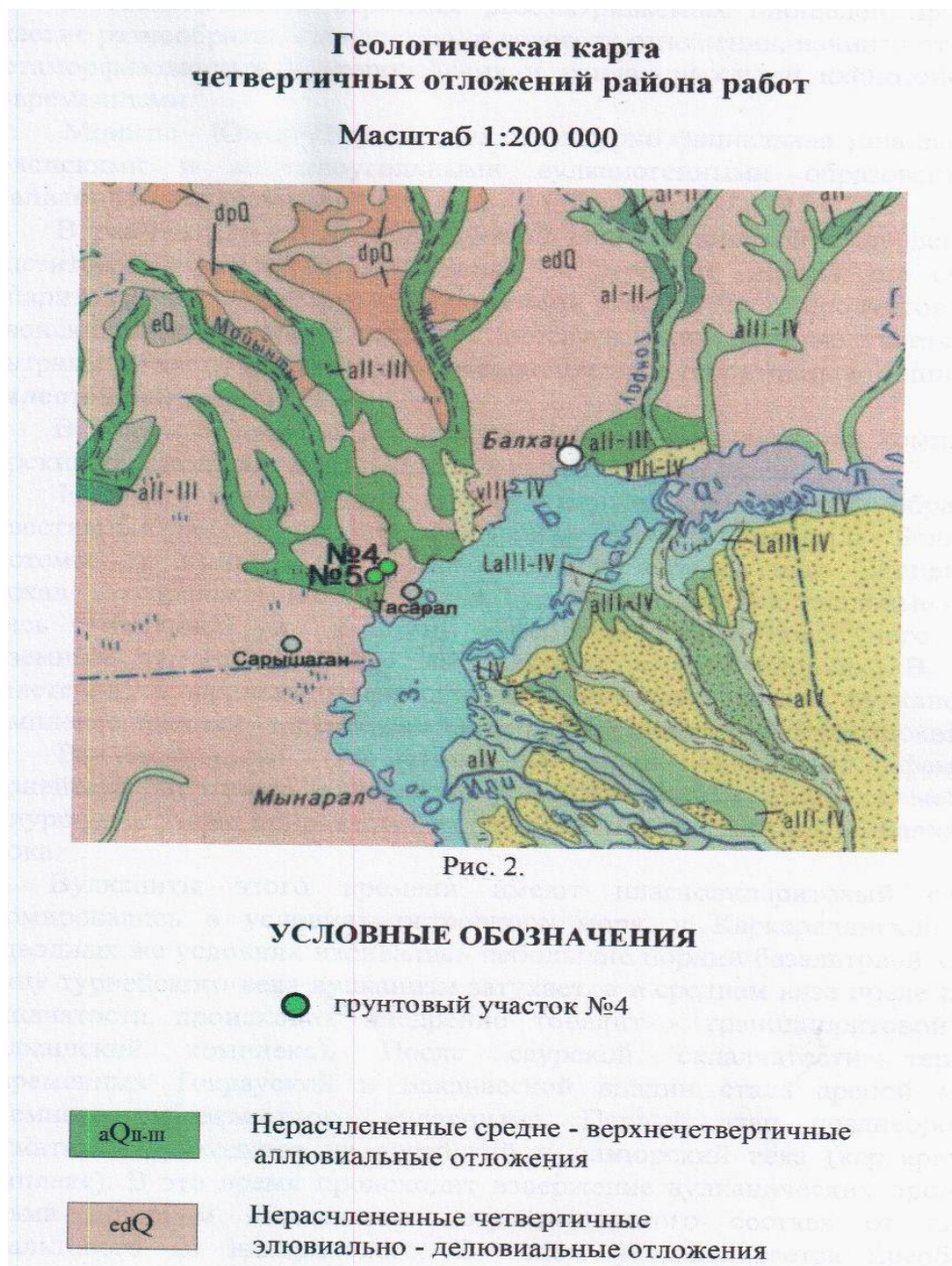


Рисунок 2 – Геологическая карта четвертичных отложений района работ

В раннем девоне на приподнятой раннегерцинской суше вспыхивает андезитовый вулканизм; постепенно к середине девона он сменяется липаритовым и к концу франского времени угасает. Часть продуктов размыва девонских вулканических построек сносится в пониженные участки, где в центральной части накапливаются красочетные терригенные толщи.

В общем отложения представлены двумя фаціальными комплексами: морским терригенным и континентальным вулканогенным.

Наиболее ранние, девонские орогенные магматические образования известны в Северо - Западной периферической зоне Джунгаро - Балхашской системы - в Жаман - Сарысуйском антиклинории, Атасу - Успенском и Акжал - Аксоранском синклиниях. Герцинские геосинклинальные прогибы здесь замкнулись уже к концу эйфельского века, после чего начался наземный вулканизм, более интенсивный в синклиниях. В течение живетского и франского времени здесь образовалось два вулканогенных комплекса:

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

нижний - андезитовый и верхний - липаритовый (франский).

Раннеорогенный магматический этап охватывает фаменский, турнейский и начало визейского века. Вулканизм этого времени был приурочен к узким приразломным зонам по периферии Северо-Балхашского блока.

Вулканисты этого времени имеют плагиолипаритовый состав и формировались в условиях островного моря, в Каркаралинской зоне в подводных же условиях изливались небольшие порции базальтовой магмы. К концу турнейского века вулканизм затухает, а в среднем визе после саурской складчатости происходит внедрение тоналит - гранодиоритовой магмы (балхашский комплекс).

После саурской складчатости территория современных Токрауской и Баканасской впадин стала ареной мощного наземного субсеквентного вулканизма. Первый этап позднеорогенного магматизма приходится на визейский и намюрский века (каркаралинский комплекс). В это время происходит извержение вулканических продуктов с весьма широким диапазоном петрохимического состава от андезито-базальтового до липаритового. В целом устанавливается преобладание андезито-базальтовых извержений в начале и кислых, преимущественно липаритовых - в конце этапа.

Палеозойская группа

Пермская система. Средний-верхний отделы

К нижнему отделу отнесены андезитовые лавы и туфы, окружающие руины небольших вулканов. Мощность вулканических пород до 400 м.

Отложения верхней перми сложены преимущественно вулканомиктовыми песчаниками, конгломератами, тонкослоистыми алевритами, алевропелитами и пирокластами, кислого состава. Характерным является тонкое переслаивание пород свиты и пестрые, яркие окраски - красные, розовые, зеленые, белые и черно - серые.

Кора выветривания

Кора выветривания в районе исследований развита по породам палеозоя. Сохранилась она, главным образом, на территориях со слабо всхолмленным и равнинным рельефом с абсолютными отметками 480 - 550м. Состав продуктов коры выветривания в большей мере зависит от характера материнских пород.

Кора выветривания по гранитоидам и интрузивам представлена глинами, суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами.

В тех случаях, когда палеозойские породы с выветрелой верхней частью их разреза перекрыты неогеновыми или четвертичными осадками, мощность коры выветривания может достигать 5 и более метров.

Кайнозойская группа

Представлена незначительными по мощности континентальными аллювиальными и делювиальными осадками. Четвертичные глинистые и песчаные маломощные отложения широко распространены в районе работ.

Четвертичная система

Территория в основном выполнена с поверхности песками, суглинками, супесями, дресвянистыми и щебенистыми элювиально - делювиальными образованиями четвертичного возраста мощностью от 1,5 до 4,0м. Незначительная часть представлена эоловыми отложениями в начале автодороги (перед п. Гульшат) и аллювиальными отложениями террас и поймы р. Мойынты, пересыхающей в межень.

Подстилаются отложения гранитоидными палеозойскими образованиями кислого и среднего составов. Породы палеозоя прослеживаются на дневной поверхности в виде отдельных холмов и скал.

3.3.2 Гидрогеологическая характеристика

Поверхностные воды вблизи участка производства работ отсутствуют, водоносные горизонты горными работами вскрыты не были.

3.3.3 Запасы полезных ископаемых

Месторождение глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» разведано в 2016 году. Запасы месторождения утверждены ЦК МКЗ Протоколом № 1694 от 27.11.2017 г по категории С₁ в количестве 292,5 тыс.м³, в качестве сырья, отвечающего требованиям требованиям 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 №4 использованы для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган.

4 ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1 Описание исторической информации о месторождении

Месторождение глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» разведано в 2016 году. Геологоразведочные работы на участке №4 «Тасконыр» выполнены ТОО ПИ «Кустанайдорпроект» в соответствии с техническим заданием в 2016 году на основании:

-разрешения от 24 июня 2016г и 14.08.2017 г. на право недропользования на разведку общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве (реконструкции) и ремонте автомобильных дорог общего пользования, железных дорог и гидросооружений, выданного Акиматом Карагандинской области ТОО ПИ «Кустанайдорпроект»;

-картограммы № 121 площади проведения разведки участков «Тасконыр» и «Ексор», выданной МД «Центрказнедра» 02.03.2016 года ТОО ПИ «Кустанайдорпроект».

По результатам геологоразведочных работ был составлен «Отчет о результатах разведки глинистых и осадочных пород на участках «Тасконыр», «Ексор», расположенных в Актогайском районе Карагандинской области для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955 -2005 участок Тасарал - Сарышаган с подсчетом запасов по состоянию на 01.03.2017 г» (ТОО ПИ «Кустанайдорпроект», г. Костанай, 2017 г.)

Запасы месторождения утверждены ЦК МКЗ Протоколом № 1694 от 27.11.2017 г по категории С₁ в количестве 292,5 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 №4 использованы для реконструкции автомобильной дороги «Астана – Караганда – Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган.

Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых была выдана ТОО «AltaiLtd» 14 августа 2019 года за №43 ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области». В 2019 г. ТОО «AltaiLtd» выполнен и согласован государственными контролирующими органами «План горных работ по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области».

4.2 Существующее положение

Грунтовой карьер №4 «Тасконыр» 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 - 6,8 га, объем добытого полезного ископаемого 184,2 тыс.м³.

Склад ПРС квадратной формы расположен к западу от карьера в 100 м. от юго-западного борта карьера. Объем складированного ПРС составляет 6,87 тыс.м³, площадь склада ПРС – 0,3 га.

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

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 7,6 га, горные работы на грунтовом карьере завершены. Фактическое положение по окончании горных работ приведено на чертеже АЭ.2023.7-4Т-ТХ Лист 1.

5 ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

5.1 Режим работ

Все работы по окончательной ликвидации последствий операций по добыче будут производиться в дневную смену, количество смен в сутках -1, количество рабочих смен в неделю – 7.

На грунтовом карьере №4 «Тасконыр» оборудование и механизмы, здания, сооружения и инженерные коммуникации отсутствуют. Исходя из природных условий, района расположения месторождения по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» (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.

5.2 Технический этап рекультивации

5.2.1 Ликвидация карьера

Карьер представляет собой горную выработку прямоугольной формы, вытянутой в северо-восточном направлении. Глубина карьера составляет 4 м, площадь карьера - 6,8 га, объем добытого полезного ископаемого 184,2 тыс.м³.

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

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| - выполаживание откосов | - 14,5 тыс.м ³ ; |
| - планирование поверхности карьера | - 4,7 тыс.м ³ . |

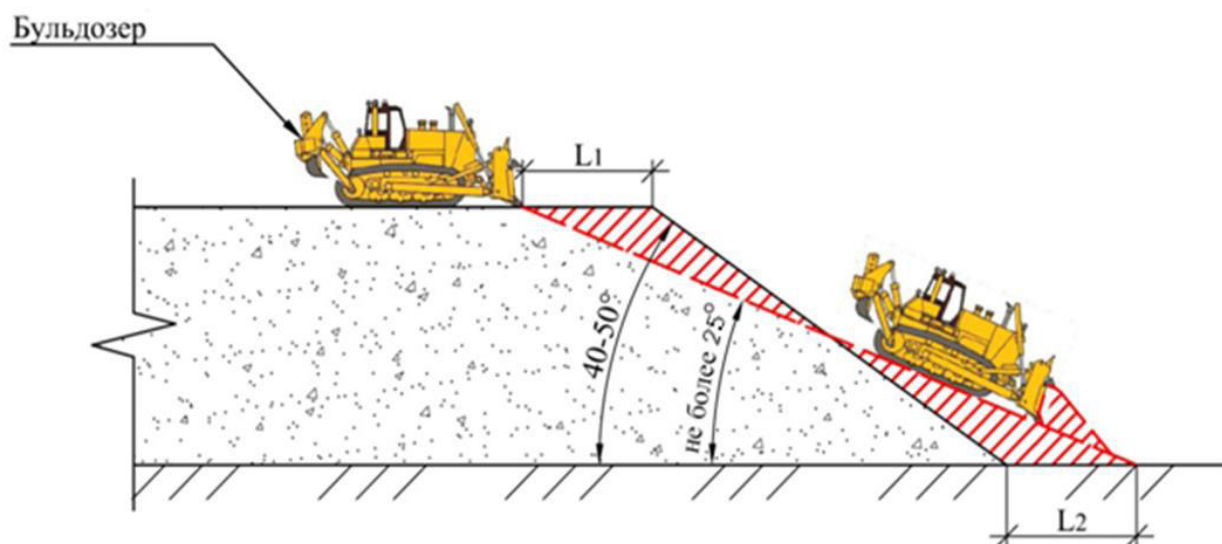


Рисунок 3 – Технологическая схемы выполаживания откосов бортов карьера

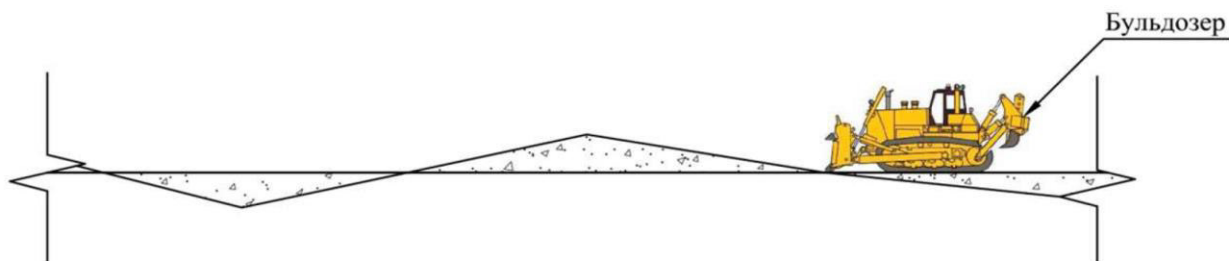


Рисунок 4 – Технологическая схемы планировки поверхности карьера

План работ по выполаживанию откосов уступов карьера приведен на чертеже АЭ.2023.7-4Т-ТХ Лист 2.

5.2.2 Ликвидация склада ПРС

Склад ПРС квадратной формы расположен к западу от карьера в 100 м. от юго-западного борта карьера. Объем складированного ПРС составляет 6,87 тыс.м³, площадь склада ПРС – 0,3 га.

Работы по складу ПРС на техническом этапе рекультивации не предусмотрены.

5.2.3 Ликвидация промышленной площадки

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

Работы по промплощадке на техническом этапе рекультивациине предусмотрены.

5.2.4 Ликвидация технологической автодороги

Автомобильная дорога соединяет между собой карьер, склад ПРС и промплощадку. Протяженность технологической автодороги составляет 0,3 км, ширина – 8 м, площадь – 0,25 га.

Работы по технологической автодороге на техническом этапе рекультивации не предусмотрены.

5.3 Биологический этап рекультивации

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

Житняк (лат. *Agropyron*) - многолетний рыхлокустовой злак ярового типа развития, высотой 50-90 см, весьма засухоустойчивое растение. Ценное кормовое растение. Используется для создания культурных и сеяных сенокосов и пастбищ в зонахестественного произрастания. Полного развития достигает на второй-третий год после посева. В травостое держится длительное время (до 15 лет). Отличаясь высокой засухоустойчивостью, житняк как кормовое растение в посевах получил широкое распространение в степных засушливых районах, в засушливых районах. Растение морозоустойчивое и обладает большой стойкостью к весенним заморозкам.

Житняк одинаково хорошо развивается на солнечных и притененных участках. Растению подходит любая садовая земля, оно способно расти даже в засоленном грунте.

Люцерна (лат. *Medicago*) – многолетнее травянистое растение из семейства Бобовых, факультативный перекрестник энтомофильного типа. Корневая система стержневая, мощная, главный корень с боковыми разветвлёнными корнями проникает в почву на глубину до 10 м и способствует улучшению структуры почвы, повышает её водо- и воздухопроницаемость, способствует накоплению гумуса. Стебли ветвистые,

образуют мощный куст высотой 50-150 см. Листья люцерны тройчатые, средний листочек на более длинном черенке, чем другие два. Соцветие — кисть от головчатой до удлинённо-цилиндрической формы, длиной 1,5-8 см, образуется на верхушке стебля и боковых стеблях. Состоит из стержня, выходящего из пазухи листа и 12-26 цветков мотылькового типа, сидящих на коротких цветоножках. Цветение кистей на растении и цветков в кисти идёт снизу вверх. Цветки обоеполые, строение их препятствует само- и ветроопылению. Плод — многосемянный боб, коричневой или бурой окраски мелкий серповидный или спирально закрученный в один или 2-5 оборотов.

Люцерна используется в кормовых целях в зеленом виде или для заготовки кормов (сена, сенажа, травяной муки). 100 кг свежей травы, убранной в фазе цветения, соответствуют 21,3 кормовым единицам и содержат 4 кг переваримого протеина.

Люцерну необходимо своевременно поливать, а также защищать от распространения сорной травы, от вредителей и заболеваний, в особенности в период вегетации. На посевах плохо сказываются продолжительные осадки, затяжные дожди, что способствует развитию мучнистой росы. Однако слишком сухой грунт, без регулярного орошения в скором времени приведет к гибели и пересыханию корней. Периоды изнуряющей жары растение стойко выдерживает. Некоторые сорта люцерны способны выживать даже при глубоких морозах в самых северных регионах планеты.

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.

5.3.1 Восстановление растительного слоя площади карьера

Биологический этап рекультивации по восстановлению растительного слоя площади карьера включает в себя работы по нанесению ПРС в объеме 6,1 тыс. м³, работы по прикатыванию поверхности ПРС и посеву многолетних трав в объеме 6,8 га.

5.3.2 Восстановление растительного слоя склада ПРС

Биологический этап рекультивации по восстановлению растительного слоя склада ПРС включает в себя работы по нанесению ПРС в объеме 0,30 тыс. м³, работы по прикатыванию поверхности ПРС и посеву многолетних трав в объеме 0,30 га.

5.3.3 Восстановление растительного слоя промплощадки

Биологический этап рекультивации по восстановлению растительного слоя промплощадки включает в себя работы по нанесению ПРС в объеме 0,25 тыс. м³, работы по прикатыванию поверхности ПРС и посеву многолетних трав в объеме 0,25 га.

5.3.4 Восстановление растительного слоя технологической автодороги

Биологический этап рекультивации по восстановлению растительного слоя технологической автодороги включает в себя работы по нанесению ПРС в объеме 0,25 тыс. м³, работы по прикатыванию поверхности ПРС и посеву многолетних трав в объеме 0,25 га.

План участка после ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород приведен на чертеже АЭ.2023.7-4Т-ТХ Лист 3.

5.4 Техника и оборудование

Объемы работ по ликвидации последствий операций по добыче приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Объемы работ по ликвидации последствий операций по добыче

№ п.	Наименование работ	Ед.изм.	Значение
1	Карьер		
1.1.	Выполаживание откосов уступа	тыс.м ³	14,5
1.2.	Планирование поверхности	тыс.м ³	4,7
1.3.	Нанесение плодородного слоя ПРС	тыс.м ³	6,1
1.4.	Прикатывание поверхности	га	6,8
1.5.	Посев многолетних трав	га	6,8
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

5.4.1 Расчет бульдозеров

На работах по выполаживанию откосов бортов и выравниванию площади карьера предусматривается применение бульдозера Б-10М на базе трактора Т-10 тягового класса 10 тонн. Технические характеристики бульдозера Б-10М приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Технические характеристики бульдозера Б-10М

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Тип двигателя	-	Дизельный ЯМЗ-236
2	Мощность	кВт/л.с.	132/180
3	Максимальная скорость вперед	км/ч	10,1
4	Максимальная скорость назад	км/ч	12,5
5	Ширина отвала	мм	3310
6	Высота отвала	мм	1100
7	Высота бульдозера по крыше кабины	мм	3180
8	Ширина бульдозера по кромкам траков	мм	2500
9	Общая масса (с отвалом и рыхлителем)	т	20,3



Рисунок5– Бульдозер Б-10М

Сменная производительность бульдозера рассчитана по формуле:

$$П_{см} = \frac{3600 * V * K_y * K_n * K_B * T_{см}}{T_{ц} * K_p}, \text{ м}^3 / \text{ смену}$$

где V — объем грунта в разрыхленном состоянии, перемещаемый отвалом бульдозера, м³

K_y — коэффициент, учитывающий уклон на участке работы бульдозера;

K_n — коэффициент учитывающий потери;

K_B — коэффициент использования бульдозера во времени, 0,8;

T_{см} — продолжительность рабочей смены, 11 ч;

T_ц — продолжительность одного цикла, сек.

T_ц — продолжительность одного цикла, сек.

K_p — коэффициент разрыхления грунта, 1,4

Продолжительность одного цикла работы бульдозера:

$$T_{ц} = \frac{J_1}{V_1} + \frac{J_2}{V_2} + \frac{J_1 + J_2}{V_3} + t_n + 2t_p,$$

где J₁ - длина пути резания грунта;

J₂ — длина пути волочения грунта;

V₁ - скорость перемещения бульдозера при резании;

V₂ - скорость движения бульдозера при волочении грунта;

V₃ - скорость холостого хода бульдозера;

t_n - время переключения скоростей, 4 с;

t_p — время одного разворота бульдозера, 10 с

Объем призмы волочения:

$$V = \frac{h_0^2 * l}{2 \operatorname{tg} \alpha},$$

где h_0 – высота отвала бульдозера, 1,1 м;

l – ширина отвала бульдозера, 3,31 м;

α – угол естественного откоса, 36 град

$$V = \frac{1,1^2 * 3,31}{2 * 0,73} = 2,76 \text{ м}^3$$

Тогда продолжительность цикла при выполаживании откосов:

$$T_{\text{ц}} = \frac{4,7}{1} + \frac{4,7}{1} + \frac{4,7 + 4,7}{1,6} + 4 + 2 * 10 = 36,9 \text{ сек}$$

Продолжительность цикла при планировке поверхности:

$$T_{\text{ц}} = \frac{10}{1,6} + \frac{10}{1,8} + \frac{10 + 10}{2,0} + 4 + 2 * 10 = 45,8 \text{ сек}$$

Расчет производительности бульдозера приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Расчет производительности бульдозера

№ п.	Наименование	Ед.изм.	Выполаживание	Планировка
1	Объем призмы волочения	м ³	2,76	2,76
2	Скорость резания	м/с	1,0	1,6
3	Скорость волочения	м/с	2,0	1,8
4	Скорость возврата	м/с	1,6	2,0
5	Длина пути резания	м	4,7	10,0
6	длина пути волочения	м	4,7	10,0
7	Время переключения передач	сек	4,0	4,0
8	Время поворота бульдозера	сек	10,0	10,0
9	Продолжительность цикла	сек	36,9	45,8
10	Продолжительность смены	час	11,0	11,0
11	КИО во времени	-	0,80	0,80
12	Коэффициент потерь	-	0,95	0,95
13	Коэффициент уклона	-	0,90	1,00
14	Коэффициент разрыхления	-	1,4	1,40
15	Чистое время работы в смену	час	8,8	8,80
16	Часовая производительность	м ³ /час	164,3	147,2
17	Сменная производительность	м ³ /смена	1 446	1 295
18	Трудоемкость работ	маш*смена	10,0	3,6

5.4.2 Расчет экскаваторов

Работы по погрузке и транспортировке ПРС выполняются экскаватором Komatsu PC-400 обратная мехлопата с емкостью ковша 1,9 м³. Технические характеристики гидравлического экскаватора Komatsu PC-400 приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 - Технические характеристики экскаватора Komatsu PC-400

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Общий вес, кг	кг	41400–42250
2	Модель двигателя	-	SAA6D125E-3
3	Тип двигателя	-	Дизельный
4	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	кВт (л.с.)	246 (330)
5	Максимальная скорость, км/ч	км/ч	5,5
6	Минимальная скорость, км/ч	км/ч	3,0
7	Максимальная глубина копания, мм	мм	7 820
8	Максимальная высота копания, мм	мм	10 915
9	Максимальная высота выгрузки, мм	мм	7 000
10	Максимальное усилие на рукояти, кН	кН	259
11	Максимальное усилие на рабочем органе, кН	кН	282
12	Вместимость стандартного ковша, м ³	м ³	1,9
13	Радиус поворота задней части платформы, мм	мм	3 605
14	Скорость поворота платформы, об/мин.	об/мин	9,0
15	Максимальный радиус копания, мм	мм	11 000



Рисунок6– Гидравлический экскаватор KomatsuPC-400

Сменная производительность экскаватора определяется исходя из количества отгруженных автосамосвалов в течение смены:

$$Q_{см} = \frac{(T_{см} - T_{пз} - T_{п} - T_{лн})}{T_{пс} + T_{уп} + T_{о}} Q_a K_{тг}, \text{ т/смену}$$

где $T_{см}$ — продолжительность смены, мин;

$T_{пз}$ — продолжительность подготовительно-заключительных операций, мин;

$T_{п}$ — время регламентированных перерывов, мин;

$T_{лн}$ — время на личные надобности, мин;

$T_{пс}$ — время загрузки одного автосамосвала, мин;

$T_{уп}$ — время установки под погрузку, мин;

$T_{о}$ — время ожидания автосамосвала, мин;

Q_a — масса груза в кузове автосамосвала, т;

Для определения производительности экскаватора необходимо определить время погрузки одного автосамосвала и объем груза в его кузове.

Объем груза в ковше экскаватора:

$$g_k = E \frac{K_n}{K_p}, \text{ м}^3$$

где, E — вместимость ковша экскаватора, м^3 .

K_n — коэффициент заполнения ковша экскаватора;

K_p — коэффициент разрыхления горных пород в ковше экскаватора;

Расчетное число ковшей, погружаемых в кузов автосамосвала

$$N_k = \frac{Q}{g_k}$$

где Q — геометрический объем кузова автосамосвала «с шапкой», м^3

Время загрузки автосамосвала:

$$T_{пс} = N_k' * T_{ц} + T_{м} + T_{ож},$$

где $T_{ц}$ — продолжительность цикла погрузки экскаватора, сек.

$T_{м}$ — время на маневры автосамосвала

$T_{ож}$ — время ожидания автосамосвала.

Расчет производительности экскаватора приведен в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Расчет производительности экскаватора

№ п.	Наименование показателей	Ед. изм.	ПРС
1	Емкость ковша	м^3	1,90
2	Коэффициент наполнения ковша	-	0,95
3	Объемный вес	т/м^3	1,60
4	Коэффициент разрыхления	т/м^3	1,20
5	Продолжительность цикла	сек	24,00

№ п.	Наименование показателей	Ед. изм.	ПРС
6	Расчетное кол-во циклов на 1 а/с	ед.	9,87
7	Кол-во циклов на 1 а/с	ед.	10,00
8	Насыпной объем груза в кузове а/с	м ³	18,75
9	Объем груза в целике	м ³	15,63
10	Вес груза	тонн	25,00
11	Маневры автосамосвала	мин	1,00
12	Простой в ожидании а/с	мин	0,50
13	Время загрузки 1-го а/с	мин	5,45
14	Продолжительность смены	час	11,00
15	Регламентированные простои	час	2,20
16	Чистое время работы	час	8,80
17	Сменная производительность	м ³ /смена	1 514,5
18	Трудоемкость	маш*смена	4,5

5.4.3 Расчет автосамосвалов

Транспортировка ПРС производится автосамосвалами HOWOZZ3327N3847 Егрузоподъемностью 25 тонн. Технические характеристики автосамосвала HOWOZZ3327N3847E приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 - Технические характеристики автосамосвала HOWOZZ3327N3847E

№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Основные технические характеристики		
1.1.	Грузоподъемность	кг	25000
1.2.	Снаряженная масса	кг	15600
1.3.	Колесная формула:		6x4
1.4.	Угол подъема/угол съезда	градус	29/26
2	Габаритные размеры		
2.1.	Размер (ДхШхВ)	мм	8545х2496х3450
2.2.	Размер кузова (ДхШхВ)	мм	5600х2300х1500
3	Двигатель		
3.1.	Тип двигателя	-	Дизельный
3.2.	Модель:	-	D10.34-50
3.3.	Номинальная мощность	кВт (л.с.)	250 (340)
4	Колеса		
4.1.	Размер шин	-	12.00R20
4.2.	Количество колес	шт	10



Рисунок 7– Автосамосвал HOWOZZ3327N3847E

Расчет производительности автосамосвала определен от продолжительности 1 рейса. Расчет времени рейса (полного цикла) автосамосвала произведен по формуле:

$$T_p = T_{дв} + T_{уп} + T_{п} + T_r, \text{ мин.},$$

где $T_{дв}$ — время движения автосамосвала с грузом и порожняком, мин.;

$T_{уп} = 1,0$ — время установки под погрузку, мин.;

$T_{п}$ — время погрузки, мин.;

$T_r = 2,0$ — время на установку и разгрузку, мин.

Время движения автосамосвала на отвал и с отвала в забой определяются, соответственно, по формуле:

$$T_{дв} = \frac{2L}{V} \cdot 60, \text{ мин}$$

где L — среднее расстояние транспортирования, 0,4 км

Время погрузки автосамосвала:

$$T_{п} = n_k \times t_{ц}, \text{ мин}$$

где n_k — фактическое число ковшей, загружаемых в кузов автосамосвала;

$t_{ц}$ — продолжительность цикла экскаватора, мин.

Количество рейсов автосамосвала в течение смены:

$$N_p = [T_{см} - T_{рег}] \cdot 60 / T_p$$

где $T_{см} = 11$ — продолжительность смены с учетом перерыва на обед
 $T_{рег}$ — регламентированные перерывы в работе;
 T_p — время рейса полного цикла автосамосвала, мин.
Сменная $Q_{см.а}$ производительность автосамосвала:

$$Q_{см.а} = N_p \times V_{гр}, м^3/смена$$

где $V_{гр}$ — объем груза (целик) в кузове автосамосвала, $м^3$
Расчет производительности автосамосвалов приведен в таблице 5.7.

Таблица 5.7 - Расчет производительности автосамосвалов

№ п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1	Грузоподъемность	т	25,0
2	Емкость кузова с "шапкой"	$м^3$	19,3
3	Расчетное количество загружаемых ковшей	шт	9,87
4	Количество загружаемых ковшей	шт	10
5	Объем груза насыпной	$м^3$	18,8
6	Объем груза в целике	$м^3$	15,6
7	Вес груза	тонн	25,0
8	Коэффициент использования емкости кузова	-	0,97
9	Коэффициент использования грузоподъемности	-	1,00
10	Продолжительность погрузки	мин	4,0
11	Время на маневры при погрузке	мин	1,0
12	Время на маневры при разгрузке	мин	2,0
13	Расстояние перевозки	км	0,4
14	Средняя скорость движения	км/ч	12,0
15	Время движения в обе стороны	мин	4,00
16	Продолжительность рейса	мин	11,00
17	Продолжительность смены	час	11,00
18	Регламентированные простои	час	2,20
19	Чистое время работы	час	8,80
20	Сменная производительность автосамосвала	$м^3/смена$	750,0
21	Трудоемкость работ	маш*смена	9,2

5.4.4 Почвообрабатывающий каток

Прикатывание поверхности нанесенного ПРС осуществляется катком почвообрабатывающим кольчато-зубчатым 2ККН-2,8. Технические характеристики почвообрабатывающего катка 2ККН-2,8 приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Технические характеристики катка 2ККН-2,8

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Тип агрегатирования	-	Прицепной
2	Производительность	га/ч	4,2
3	Рабочая скорость	км/ч	8,0
4	Диаметр катка	мм	370
5	Агрегируемость	тс	1,4

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
6	Транспортная скорость	км/ч	9,0
7	Радиус поворота	м	13,1
8	Габаритная длина	мм	5 920
9	Габаритная ширина	мм	2 770
10	Габаритная высота	мм	550
11	Масса	кг	1 530



Рисунок8- Каток почвообрабатывающий кольчато-зубчатый 2ККН-2,8

5.4.5 Сеялка

На работах по посеву многолетних трав предусматривается применение сеялки АПП-3А с шириной рабочего захвата 3 м. Технические характеристики сеялки АПП-3А приведены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 -Технические характеристики сеялки АПП-3А

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Ширина захвата	м	3,6
2	Количество рядов дисковых сошников	шт	24
3	Наральниковых сошников	шт	23
4	Ширина междурядий (отдельно диски и наральники)	см	15
5	Ширина междурядий (вместе диски и наральники)	см	7,5
6	Норма высева для семян	кг/га	15 - 400
7	Норма высева для удобрений	кг/га	25 - 200
8	Норма высева для травы	кг/га	5 - 90
9	Глубина заделки дисковых сошников	мм	40 - 80
10	Наральниковых сошников	мм	20 - 40
11	Рабочая скорость	км/ч	9 - 12
12	Производительность	га/ч	3,2 - 4,3



Рисунок9 – Сеялка травяная АПП-3А

5.4.6 Основные технологические и вспомогательные машины

Помимо основного технологического оборудования, для выполнения вспомогательных работ по обеспечению основных производственных процессов на участке будут использоваться:

- трактор МТЗ-82 тяговый класс 1,4 т;
- автоцистерна с емкостью цистерны 8,3 м³;
- топливозаправщик с емкостью цистерны 4,6 м³;
- грузопассажирский фургон 5-ти местный грузоподъемностью 925 кг.

В качестве тягового агрегата почвообрабатывающего катка и сеялки предусматривается использование трактора МТЗ-82 тягового класса 1,4 т, его технические характеристики приведены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Технические характеристики трактора МТЗ-82.

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Колесная формула	-	4х4
2	Тип двигателя	-	Дизельный
3	Мощность двигателя	кВт (л.с.)	60 (91,6)
4	Мах. эксплуатационная масса	кг	6300
5	Тяговый класс	т	1,4
6	Максимальная скорость	км/ч	34,3



Рисунок10 – Трактор МТЗ-82

Технические характеристики автоцистерны АЦПТ-8,3 на базе КамАЗ-43118 приведены в таблице 5.11.

Таблица 5.11 - Технические характеристики автоцистерны АЦПТ-8,3

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Шасси	-	КамАЗ-65115
2	Тип двигателя	-	Дизельный
3	Двигатель	-	КАМАЗ-740.62-280
4	Мощность двигателя	кВт (л.с.)	206 (280)
5	Колесная формула	-	6х4
6	Объем цистерны	м ³	8,3
7	Полная масса	т	18,3
9	Максимальная скорость	км/ч	80
10	Размер автошин	-	11R22.5
11	Количество колес	шт	10



Рисунок 11 - Автоцистерна АЦПТ-8,3 на базе КамАЗ-43118

Технические характеристики топливозаправщика АТЗ на базе УАЗ - 3309 приведены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 – Технические характеристики топливозаправщика АТЗ УАЗ - 3309

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Шасси	-	ГАЗ-3309
2	Тип двигателя	-	Дизельный
3	Двигатель	-	ММЗ-245
4	Мощность двигателя	кВт (л.с.)	99 (134,5)
5	Колесная формула	-	4х4
6	Объем цистерны	м ³	4,9
7	Полная масса	кг	8180
8	Производительность насоса	л/мин	360-700
9	Максимальная скорость	км/ч	95
10	Размер автошин	-	8.25R20
11	Количество колес	шт	4



Рисунок 12 - Топливозаправщик АТЗ на базе УАЗ - 3309

Технические характеристики грузопассажирского фургона УАЗ – 3741 приведены в таблице 5.13.

Таблица 5.13 – Технические характеристики фургона УАЗ - 3741

№ п.	Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1	Тип двигателя	-	бензиновый
2	Двигатель	-	ЗМЗ-40911
3	Мощность двигателя	кВт (л.с.)	82,5 (112,2)
4	Колесная формула	-	4x4
5	Количество мест	место	5
6	Грузоподъемность	кг	925
7	Полная масса	кг	8180
8	Максимальная скорость	км/ч	115
9	Размер автошин	-	225/75R16
10	Количество колес	шт	4



Рисунок 13–Грузопассажирский фургон УАЗ-3741

Перечень и количество применяемых машин и оборудования приведен в таблице 5.14.

Таблица 5.14 – Перечень применяемого оборудования

№ 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
9	Грузопассажирский а/мобиль	УАЗ-2206	1

6 ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ

График мероприятий по ликвидации последствий операций по добыче приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – График мероприятий

№ п.	Наименование работ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Карьер																			
1.1.	Выполаживание откосов уступа																			
1.2.	Планирование поверхности																			
1.3.	Нанесение плодородного слоя ПРС																			
1.4.	Прикатывание поверхности																			
1.5.	Посев многолетних трав																			
2	Склад ПРС, промплощадка																			
2.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС																			
2.2.	Прикатывание поверхности																			
2.3.	Посев многолетних трав																			
3	Промплощадка																			
3.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС																			
3.2.	Прикатывание поверхности																			
3.3.	Посев многолетних трав																			
4	Автодорога																			
4.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС																			
4.2.	Прикатывание поверхности																			
4.3.	Посев многолетних трав																			

Расстановка оборудования по объектам ликвидации приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Расстановка оборудования, маш.смена

№ п.	Наименование работ	Бульдозер	Экскаватор	Автосамосвал	Каток	Сеялка	Трактор	Цистерна	Заправщик	Фургон
1	Карьер	17,7	4,0	8,1	0,2	0,2	0,4	17,1	17,1	17,1
1.1.	Выполаживание откосов уступа	10,0	-	-	-	-	-	5,6	5,6	5,6
1.2.	Планирование поверхности	3,6	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0
1.3.	Нанесение плодородного слоя ПРС	4,0	4,0	8,1	-	-	-	9,0	9,0	9,0
1.4.	Прикатывание поверхности	-	-	-	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2
1.5.	Посев многолетних трав	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
2	Склад ПРС	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,7	0,7	0,7
2.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС	0,2	0,2	0,4	-	-	-	0,4	0,4	0,4
2.2.	Прикатывание поверхности	-	-	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
2.3.	Посев многолетних трав	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3	Промплощадка	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6	0,6
3.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС	0,2	0,2	0,3	-	-	-	0,4	0,4	0,4
3.2.	Прикатывание поверхности	-	-	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
3.3.	Посев многолетних трав	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Автодорога	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6	0,6
4.1.	Нанесение плодородного слоя ПРС	0,2	0,2	0,3	-	-	-	0,4	0,4	0,4
4.2.	Прикатывание поверхности	-	-	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
4.3.	Посев многолетних трав	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	ИТОГО	18,2	4,5	9,2	0,5	0,5	1,0	19,0	19,0	19,0

7 ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОТЧЕТНОСТЬ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИКВИДАЦИОННЫХ РАБОТ

7.1 Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

Ликвидационный мониторинг, относительно объектов ликвидации, будет осуществляться в течение одного календарного года со дня окончания всех работ по ликвидации последствий горной деятельности, один раз в квартал.

В период проведения ликвидационных работ выбросы будут носить временный, непродолжительный, неизбежный характер, и большинство процессов, при которых происходит воздействие на окружающую среду, происходят не одновременно и рассредоточены по территории объекта, в пределах установленной СЗЗ. После проведения ликвидационных работ данные источники загрязнения окружающей среды будут исключены.

Ликвидационный мониторинг является необходимым инструментом, позволяющим контролировать обеспечение выполнения задач ликвидации и достижения цели ликвидации. Такой мониторинг включает следующие мероприятия:

- мониторинг физической и геотехнической стабильности зоны сдвижения;
- мониторинг восстановления растительного покрова до соответствия техническим потребностям, целям потенциального использования земель.

Инспекция с целью оценки стабильности физической и геотехнической стабильности зоны сдвижения выполняется геотехническим инженером в виде серии инструментальных наблюдений. Для мониторинга геотехнической ситуации рекомендуется метод визуального наблюдения, при необходимости - дистанционная аэрофотосъемка, как наиболее оптимальный и безопасный метод.

Организация мониторинга состояния растительности должна включать в себя визуальные наблюдения за видовым разнообразием, пространственной структурой и общим состоянием растительности. Проверка области восстановления растительного покрова предусматривается на регулярной основе после засеивания, пока растительность не приживется успешно и не станет самодостаточной в соответствии с критериями ликвидации.

Наравне с проверкой качества восстановления растительного покрова предусматривается анализ почв на предмет наличия питательных веществ и pH, а также, анализ содержания металлов в растительности и проведение, при необходимости, оценки рисков, чтобы определить, является ли такое накопление приемлемым риском для людей, животных и окружающей среды.

Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод не предусмотрен по причине того, что поверхностные воды вблизи участка ликвидации отсутствуют, водоносные горизонты горными работами вскрыты не были.

Организация мониторинга использования животными зон с восстановленным растительным покровом, чтобы определить, была ли создана пригодная для жизни среда обитания, сводится к визуальному наблюдению за появлением птиц и млекопитающих животных, как на территории ликвидируемого объекта, так и на границе санитарно-защитной зоны.

7.2 Отчетность после проведения ликвидационных работ

В соответствии с требованиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» [1]:

- согласно пункту 6 статьи 54 порядок приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию определяется компетентным органом совместно с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

- согласно пункту 4 статьи 218, ликвидация последствий операций на участке добычи(его части) считается завершенной после подписания акта ликвидации лицом, право недропользования которого прекращено, и комиссией, создаваемой

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

соответствующим местным исполнительным органом области из его представителей и представителей уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

7.3 Использование земель после завершения работ по ликвидации

Ликвидация будет осуществлена путем полного прекращения горных работ, связанных с добычей на грунтовом карьере, возврата рекультивируемой территории в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Выполнение работ по ликвидации последствий операций по недропользованию на ликвидируемом участке настоящим проектом предусмотрено в 2024 году. Восстановленные земли, площадью 7,6 га, в дальнейшем предусматриваются к использованию под сельскохозяйственные угодья либо их перевод в резерв.

8 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

8.1 Общие положения

Требования по промышленной безопасности и охране труда устанавливаются нормативными правовыми актами Республики Казахстан и содержат правила, процедуры и нормативы, направленные на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, и обязательны для исполнения работодателями и работниками при осуществлении ими деятельности на территории Республики Казахстан.

Финансирование мероприятий по промышленной безопасности и охране труда осуществляется за счет средств недропользователя и других источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан.

Все операции по ликвидации последствий недропользования на грунтовом карьере №4 «Тасконыр», включая проектные решения, выполняются на основании требований следующих нормативных актов и нормативно-технических документов: Закона РК «О гражданской защите» [4], Кодекса РК «О недрах и недропользовании» [1], Трудового Кодекса РК [5], «Правил пожарной безопасности» [9], Правил обеспечения промышленной безопасности [8, 10, 11], санитарных правил [16-22] и иными нормативными документами РК в области промышленной безопасности и охраны труда.

Закон направлен на предупреждение вредного воздействия опасных производственных факторов, возникающих в результате аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, на персонал, население, окружающую среду, обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий, гарантированного возмещения убытков, причиненных ими физическим и юридическим лицам, окружающей среде и государству.

8.2 Организация участков работ и рабочих мест

В целях защиты персонала, населения и территории, поддержания санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, а также соответствия требованиям технических регламентов в сфере промышленной безопасности, необходимо производить организацию участков работ и рабочих мест в соответствии установленным нормам и требованиям Законодательства РК.

Условия, обязательные для выполнения при проведении ликвидационных работ изложены ниже.

Бульдозерные работы

1. Не допускать работу бульдозера поперек крутых склонов при больших углах подъема и спуска.

2. Максимально допустимые углы при работе бульдозера не должны превышать на подъеме – 25°, а под уклон – 30°.

3. Расстояние от края гусеницы до бровки откоса должно быть не менее ширины призмы возможного обрушения.

4. Не разрешается оставлять бульдозер без присмотра с работающим двигателем или поднятым отвальным устройством, а при работе - направлять трос, становиться на подвесную раму и отвальное устройство.

5. Осмотр, регулировку и смазку, мелкие ремонты производить только при остановленном двигателе и опущенном на землю отвале. В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключающие самопроизвольное его движение под уклон.

Автотранспорт

1. На внутрикарьерных дорогах движение машин должно производиться без обгона.
2. Погрузка автотранспорта должна производиться сбоку и сзади, перенос ковша над кабиной автосамосвала запрещен.
3. Кабина должна быть перекрыта специальным защитным козырьком.
4. Не допускается работа автомобиля с неисправным освещением, сигналами, тормозами, рулевым управлением.
5. Во всех случаях при движении автосамосвала задним ходом, должен подаваться непрерывный звуковой сигнал.
6. Запрещается подъезжать под погрузку и выезжать из-под погрузки без разрешающего звукового сигнала машиниста экскаватора.

Связь и сигнализация

Ликвидируемый участок должен быть оборудован следующими видами связи и сигнализации, обеспечивающими контроль и управление технологическими процессами, безопасность работ: диспетчерской связью; диспетчерской распорядительно-поисковой громкоговорящей связью и системой оповещения.

Общие санитарные правила

1. Персонал предприятия должен ежегодно проходить медкомиссию с учетом профиля и условий их работы.
2. К работе допускаются только лица, прошедшие инструктаж по промышленной санитарии, личной гигиене и по оказанию неотложной помощи пострадавшим на месте несчастных случаев.
3. Работники обеспечиваются водой, удовлетворяющей требованиям санитарных правил [16].

Защита персонала от воздействия пыли и вредных газов

1. Состав атмосферы участка работ должен отвечать установленным нормативам по содержанию составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы).
2. На карьерах, в пределах СЗЗ, проводится ежеквартально отбор проб для анализа воздуха на содержание вредных компонентов. Места отбора проб воздуха и периодичность устанавливаются графиком, утвержденным техническим руководителем организации, не реже одного раза в квартал и после каждого изменения технологии работ.
3. При повышенных содержаниях вредных компонентов и пыли, принимать меры по обеспечению безопасных условий труда.
4. Проводить герметизацию кабин бульдозеров, автомобилей и другого оборудования с подачей в них очищенного воздуха и созданием избыточного давления.
5. При необходимости обеспечивать персонал респираторами («Ф-62Ш» или КД) и противопылевыми очками в соответствии с ГОСТ 12.4.001-80 «Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения».
6. Для снижения пылеобразования при перемещении горной массы и ее планировке проводить водяное орошение.
7. При всех производственных процессах на объектах ведения работ, сопровождающихся образованием или выделением пыли, организуется контроль запыленности атмосферы профилактическими службами или лабораториями.
8. Организация проводит контроль содержания вредных примесей в выхлопных газах.
9. Контроль над осуществлением мероприятий по борьбе с пылью, соблюдением установленных норм по составу атмосферы, радиационной безопасности на открытых горных работах возлагается на технического руководителя организации.

8.3 Пожарная безопасность

В целях соблюдения требований Кодекса «О гражданской защите» [4] и «Правил пожарной безопасности» [9] недропользователем разрабатываются и осуществляются меры по обеспечению пожарной безопасности; создана противопожарная служба; проводится противопожарная пропаганда и обучение работников предприятия мерам пожарной безопасности; содержатся в исправном состоянии системы и средства пожаротушения, не допускается их использование не по назначению; планируются и осуществляются мероприятия по защите работников и объектов производственного и социального назначения от пожаров.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан разрабатываются меры пожарной безопасности на основе анализа причин возникновения пожаров и опыта борьбы с ними, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Недропользователем разрабатываются планы ликвидации пожаров, предусматривающие решения, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожарах и по обеспечению их безопасности.

Мероприятия по пожарной безопасности:

1) обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов, систем защиты и контроля за производственными процессами на производственных объектах (системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае пожара);

2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований пожарной безопасности;

3) осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования, материалов и изделий на опасных производственных объектах, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

4) допускать к работе должностных лиц и работников, прошедших обучение мерам пожарной безопасности, методам защиты и действиям в случае пожара, а также ознакомленных со способами оповещения о пожаре на промышленном объекте и с путями выхода из аварийного участка, помещения;

5) предотвращать проникновение на производственные объекты посторонних лиц;

6) проводить мероприятия, направленные на предупреждение, тушение пожаров и их последствий;

7) проводить анализ причин возникновения пожаров, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействие в расследовании их причин;

8) вести учет пожаров;

9) выполнять предписания по устранению нарушений правил пожарной безопасности, выявленных должностными лицами уполномоченного органа государственной противопожарной службы, его ведомства в области пожарной безопасности и территориальных подразделений;

10) закреплять дежурную автомашину за производственным объектом для вывоза людей;

11) назначать лиц, ответственных за выполнение отдельных мероприятий и расстановку постов безопасности;

12) применять специальные противопожарные устройства;

13) формировать финансовые, материальные и иные средства на обеспечение пожарной безопасности.

8.4 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В целях максимально возможного снижения риска вредного воздействия опасных производственных факторов на работников, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, окружающую среду осуществляется производственный контроль в области промышленной безопасности в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, должностными лицами службы производственного контроля.

Задачами производственного контроля в области промышленной безопасности являются:

- 1) обеспечение выполнения требований промышленной безопасности;
- 2) проведение мониторинга промышленной безопасности;
- 3) анализ и разработка мер, направленных на обеспечение промышленной безопасности;
- 4) выявление обстоятельств и причин нарушений, влияющих на обеспечение безопасности производства работ;
- 5) координация работ, направленных на предупреждение поражающего воздействия опасных производственных факторов на объекты, людей, окружающую среду.

Права и обязанности организаций в сфере гражданской защиты предусмотрены статьей 16 Закона РК «О гражданской защите» [4].

Для производственных объектов в обязательном порядке разрабатываются планы ликвидации аварий и пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом вероятности их возникновения и возможного ущерба от них.

В случае возникновения аварии горноспасательные работы должны проводиться АСС.

Предусматриваются следующие мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при производстве ликвидационных работ:

1. Поддержание в постоянной готовности локальной системы оповещения. Финансирование мероприятий по созданию и эксплуатации локальной системы оповещения производится за счет средств недропользователя. Распоряжение на задействование системы оповещения отдается: объектового уровня – руководителем организации, эксплуатирующей объект с массовым пребыванием людей, опасный производственный объект, или уполномоченным им лицом.

2. В установленном порядке разрабатывается план ликвидации аварий, в котором предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников опасного производственного объекта, профессиональных аварийно-спасательных служб в области промышленной безопасности.

3. Проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации. Учебная тревога проводится техническим руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб в области промышленной безопасности. Противоаварийная тренировка проводится с работниками по каждой позиции плана ликвидации аварии. Итоги учебной тревоги, противоаварийной тренировки оформляются актом. Контроль за исполнением

изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

4. Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств – техника, находящаяся в осенне-зимний период на базе, должна быть готова в любой момент к выезду на ликвидацию ЧС.

5. Мероприятия по обучению работников - ежеквартальный инструктаж работников рудника, направление работников на курсы, проводимые областным управлением по госконтролю за ЧС и ПБ.

9 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

ОБЪЕКТ: «ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНИСТЫХ И ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ГРУНТОВОГО КАРЬЕРА №4 "ТАСКОНЫР" ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ "АСТАНА-КАРАГАНДА-БАЛХАШ-АЛМАТЫ км 1955-2005 УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ» .

Сметная документация составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости в Республике Казахстан приложение к приказу КДС и ЖКХ Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №223-нк от 01.12.2022г. (с изменениями и дополнениями по приказу Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023г №41-нк).

Сметная прибыль 5% (поз.8.2.65.2) и непредвиденные затраты 3% (поз.8.2.66.4а).

Сметная стоимость в ценах на 1 квартал 2024г. ресурсным методом в программном комплексе АВС-KZ (редакция 2024.1).

Сметные расчеты выполнены:

- по сборникам единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2022;
- по сборникам сметных норм и расценок на строительные работы ЭСН РК8.04-01-2022;
- по сборникам расценок на монтажные работы ЭСН РК8.04-02-2022;
- по сборникам сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК8.04-12-2022;
- по сборникам сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен ССЦ РК8.04-08-2023.

Территориальный район – 9.3.

Затраты связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке (общеплощадочные затраты) учтены по НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управлению строительством» (поз.3.1 – 3,5%). Непредвиденные затраты 3%.

Начало строительства 2 квартал 2024г. (04.2023 год), продолжительность строительства 19 дней.

$K=1,075$ для 2024г.

Сводный сметный расчет стоимости строительства – 11 396,971 тыс. тенге

Форма 2

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «AltaiLtd»

_____ Т. Абай

«_____» _____ 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНИСТЫХ И ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ГРУНТОВОГО

КАРЬЕРА №4 "ТАСКОНЫР" ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ "АСТАНА-КАРАГАНДА-БАЛХАШ-АЛМАТЫ

км 1955-2005 УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	--	--
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	--	--
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	2-01	КАРЬЕР №4, УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН	8 468,351	--	--	8 468,351
		Всего по главе	8 468,351	--	--	8 468,351
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	8 468,351	--	--	8 468,351
1	2	3	4	5	6	7

<u>Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством</u>						
5	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 3.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 3,5%	296,392	--	--	296,392
6	НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4	Затраты по ликвидации снежных заносов 0%		--	--	
		Итого по главе 8	296,392	--	--	296,392
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	8 764,743	--	--	8 764,743
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	438,237	--	--	438,237
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	262,942	--	--	262,942
		Итого по части II в сметных ценах:	9 465,922	--	--	9 465,922
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	10 175,867	--	--	10 175,867
<u>Часть III. Инжиниринговые услуги</u>						
<u>Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:</u>						
<u>Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:</u>						
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 0.1,075 = 0	--	--	--	--
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	--	--
		Итого по части III в сметных ценах	--	--	--	--
<u>По части III в прогнозных ценах по годам строительства:</u>						
		Итого по части III в прогнозных ценах	--	--	--	--
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	9 465,922	--	--	9 465,922
<u>По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:</u>						
		В прогнозных ценах 2024 г.	10 175,867	--	--	10 175,867
1	2	3	4	5	6	7
<u>Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%</u>						

10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	1 221,104	1 221,104
		Всего по сводному сметному расчету	10 175,867	--	1 221,104	11 396,971

Руководитель проектной организации	Б. Толовхан
Главный инженер проекта	С.И. Цхай
Инженер – сметчик	Н.Р. Пенкина

НДЦС РК
8.01-08-2022.
Приложение
Г. Форма 4

Наименование стройки -
Шифр стройки

ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНИСТЫХ И ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ГРУНТОВОГО
КАРЬЕРА №4 "ТАСКОНЫР" ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ "АСТАНА-КАРАГАНДА-БАЛХАШ-
АЛМАТЫ км 1955-2005 УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
ТАСАРАЛ

Наименование объекта -
Шифр объекта

КАРЬЕР №4, УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН
2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на	КАРЬЕР №4	(Наименование работ и затрат)
Основание:	Ведомость объемов работ	
	Сметная стоимость	8468,351 тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	1277,992 тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,351 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.01.2024г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				8468351
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			69000
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			30912
		машины и механизмы	тенге			6740698
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1208992
		материалы, изделия и конструкции	тенге			665054
		перевозки	тенге			993600
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	351		

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. КАРЬЕР						8151686
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			61000
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			27328
		машины и механизмы	тенге			6617238
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			1188525
		материалы, изделия и конструкции	тенге			595048
		перевозки	тенге			878400
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	344		
1	1136-0201-0202 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка бульдозерами	м² спланированной поверхности	48 333,33333	116	5606667
		Формула объема = 14500:;3				
		<i>из них:</i>				
1.1		машины и механизмы			116	5606667
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			21	1015000
1.1.1	311-101-1001	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	267,4186667	20 954	5603491
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>267,4186667</i>	<i>3 719</i>	<i>994530</i>
2	1101-0104-0703 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Площади. Планировка бульдозерами мощностью до 132 кВт (до 180 л с)	м² спланированной поверхности за проход бульдозера	15 666,66667	4	62667
		Формула объема = 4700:;3				
		<i>из них:</i>				
2.1		машины и механизмы			4	62667
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			1	15667
2.1.1	311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,9829333	20 979	62579
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,9829333</i>	<i>3 719</i>	<i>11094</i>

1	2	3	4	5	6	7
3	1101-0101-0225 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i> <i>Изм. и доп. вып. 37</i>	Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³	м³ грунта	6 100	155	945500
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			10	61000
		в том числе оплата труда рабочих			4	24400
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,86	3 787	60062
3.2		машины и механизмы			145	884500
		в том числе оплата труда машинистов			23	140300
3.2.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	31,4272	28 240	887504
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>31,4272</i>	<i>4 445</i>	<i>139694</i>
4	412-102-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км Формула объема = 6100.1,2.,5	т·км	3 660	240	878400
5	1147-0224-0103 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Посевы трав. Прикатывание	га	6,8	4 287	29152
		из них:				
5.1		машины и механизмы			4 287	29152
		в том числе оплата труда машинистов			1 270	8636
5.1.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	3,96032	134	531
5.1.2	334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	3,96032	7 227	28621
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,96032</i>	<i>2 180</i>	<i>8634</i>
6	1147-0224-0102 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Травы многолетние. Посев	га	6,8	5 037	34252
		из них:				
6.1		машины и механизмы			5 037	34252
		в том числе оплата труда машинистов			1 312	8922
6.1.1	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	3,4272	1 353	4637
6.1.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,4272	8 640	29611
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,4272</i>	<i>2 604</i>	<i>8924</i>
7	254-106-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Семена многолетних трав Формула объема = ,027.6800	кг	183,6	3 241	595048
Раздел 2. СКЛАД ПРС						118749
		<i>из них:</i>				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			3000
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1344
		машины и механизмы	тенге			46298
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			7675
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26252
		перевозки	тенге			43200
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
8	1101-0101-0225 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i> <i>Изм. и доп. вып. 37</i>	Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³	м³ грунта	300	155	46500
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			10	3000
		в том числе оплата труда рабочих			4	1200
8.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,78	3 787	2954
8.2		машины и механизмы			145	43500
		в том числе оплата труда машинистов			23	6900
8.2.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	1,5456	28 240	43648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,5456	4 445	6870
9	412-102-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км Формула объема = 300.1,2.,5	т·км	180	240	43200
10	1147-0224-0103 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Посевы трав. Прикатывание	га	0,3	4 287	1286
		из них:				
10.1		машины и механизмы			4 287	1286
		в том числе оплата труда машинистов			1 270	381
10.1.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,17472	134	23
10.1.2	334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,17472	7 227	1263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,17472	2 180	381
11	1147-0224-0102 <i>РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Травы многолетние. Посев	га	0,3	5 037	1511
		из них:				
11.1		машины и механизмы			5 037	1512
		в том числе оплата труда машинистов			1 312	394

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,1512	1 353	205
11.1.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1512	8 640	1306
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1512</i>	<i>2 604</i>	<i>394</i>
12	254-106-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Семена многолетних трав Формула объема = ,027.300	кг	8,1	3 241	26252
Раздел 3. ПРОМПЛОЩАДКА						98958
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			2500
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>1120</i>
		машины и механизмы	тенге			38581
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>6396</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21877
		перевозки	тенге			36000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
13	1101-0101-0225 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i> <i>Изм. и доп. вып. 37</i>	Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³	м³ грунта	250	155	38750
		<i>из них:</i>				
13.1		затраты на труд рабочих			10	2500
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			4	1000
13.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,65	3 787	2462
13.2		машины и механизмы			145	36250
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			23	5750
13.2.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	1,288	28 240	36373
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,288</i>	<i>4 445</i>	<i>5725</i>
14	412-102-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км Формула объема = 250.1,2,.,5	т·км	150	240	36000
15	1147-0224-0103 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Посевы трав. Прикатывание	га	0,25	4 287	1072
		<i>из них:</i>				
15.1		машины и механизмы			4 287	1072

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 270	318
15.1.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,1456	134	20
15.1.2	334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,1456	7 227	1052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1456	2 180	317
16	1147-0224-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Травы многолетние. Посев	га	0,25	5 037	1259
		из них:				
16.1		машины и механизмы			5 037	1259
		в том числе оплата труда машинистов			1 312	328
16.1.1	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,126	1 353	170
16.1.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,126	8 640	1089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,126	2 604	328
17	254-106-0101 РСНБ РК 2022	Семена многолетних трав Формула объема = ,027.250	кг	6,75	3 241	21877
Раздел 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ						98958
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2500
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1120
		машины и механизмы	тенге			38581
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			6396
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21877
		перевозки	тенге			36000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
18	1101-0101-0225 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³	м³ грунта	250	155	38750
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			10	2500
		в том числе оплата труда рабочих			4	1000
18.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,65	3 787	2462
18.2		машины и механизмы			145	36250
		в том числе оплата труда машинистов			23	5750

1	2	3	4	5	6	7
18.2.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	1,288	28 240	36373
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,288</i>	<i>4 445</i>	<i>5725</i>
19	412-102-0301 <i>РСНБ РК 2022</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км Формула объема = 250.1,2.,5	т·км	150	240	36000
20	1147-0224-0103 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Посевы трав. Прикатывание	га	0,25	4 287	1072
		из них:				
20.1		машины и механизмы			4 287	1072
		в том числе оплата труда машинистов			1 270	318
20.1.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,1456	134	20
20.1.2	334-102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,1456	7 227	1052
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1456</i>	<i>2 180</i>	<i>317</i>
21	1147-0224-0102 <i>РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12</i>	Травы многолетние. Посев	га	0,25	5 037	1259
		из них:				
21.1		машины и механизмы			5 037	1259
		в том числе оплата труда машинистов			1 312	328
21.1.1	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,126	1 353	170
21.1.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,126	8 640	1089
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,126</i>	<i>2 604</i>	<i>328</i>
22	254-106-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Семена многолетних трав Формула объема = ,027.250	кг	6,75	3 241	21877

Составил

ПЕНКИНА

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена в текущих ценах на 01.01.2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	205,2	3 241	665 053,2
		Итого материальные ресурсы	тенге			665 053
		Всего по ведомости:	тенге			665 053,2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э800000

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э8000000'Ж5Q9'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''9.3''''''*
2	Ю''ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПЕРАЦИЙ ПО ДОБЫЧЕ ГЛИНИСТЫХ И ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ГРУНТОВОГО КАРЬЕРА №4 "ТАСКОНЫР" ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ "АСТАНА-КАРАГАНДА-БАЛХАШ-АЛМАТЫ км 1955-2005 УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ'ТАСАРАЛ'2-01'КАРЬЕР №4, УЧАСТОК ТАСАРАЛ-САРЫШАГАН'РП'2'2-01-00-01'КАРЬЕР №4'Ведомость объемов работ''в текущих ценах на 01.01.2024г.'''''*
3	Р КАРЬЕР*
4	Е11-360201-0202 (РС250РС3098) (РС251РС3098) '14500:;3''Откосы насыпей земляных сооружений. Планировка бульдозерами'м² спланированной поверхности*
5	Е11-010104-0703'4700:;3''Площади. Планировка бульдозерами мощностью до 132 кВт (до 180 л с) 'м² спланированной поверхности за проход бульдозера*
6	Е11-010101-0225'6100''Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³'м³ грунта*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
7	С3412-102-0301'6100.1,2.,5''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км'т·км*
8	Е11-470224-0103'6,8''Посевы трав. Прикатывание'га*
9	Е11-470224-0102 (РС244576)'6,8''Травы многолетние. Посев'га*
10	С1254-106-0101',027.6800''Семена многолетних трав'кг*
11	Р СКЛАД ПРС*
12	Е11-010101-0225'300''Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³'м³ грунта*
13	С3412-102-0301'300.1,2.,5''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км'т·км*
14	Е11-470224-0103',3''Посевы трав. Прикатывание'га*
15	Е11-470224-0102 (РС244576)',3''Травы многолетние. Посев'га*
16	С1254-106-0101',027.300''Семена многолетних трав'кг*
17	Р ПРОМПОЩАДКА*
18	Е11-010101-0225'250''Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³'м³ грунта*
19	С3412-102-0301'250.1,2.,5''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км'т·км*
20	Е11-470224-0103',25''Посевы трав. Прикатывание'га*
21	Е11-470224-0102 (РС244576)',25''Травы многолетние. Посев'га*
22	С1254-106-0101',027.250''Семена многолетних трав'кг*
23	Р ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ*
24	Е11-010101-0225'250''Грунты 1 группы (ПРС) в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшем вместимостью 1,6 м³'м³ грунта*
25	С3412-102-0301'250.1,2.,5''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,5 км'т·км*
26	Е11-470224-0103',25''Посевы трав. Прикатывание'га*
27	Е11-470224-0102 (РС244576)',25''Травы многолетние. Посев'га*
28	С1254-106-0101',027.250''Семена многолетних трав'кг*
29	К'ПЕНКИНА*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI ЗРК
2. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 г. № 442.
3. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
4. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. № 188-V.
5. Трудовой Кодекс Республики Казахстан от 23.11.2015 г. № 414-V.
6. План горных работ по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области. ТОО «Altai Ltd». Караганда. 2019.
7. План ликвидации последствий операции по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области. ТОО «Altai Ltd». Караганда. 2019.
8. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г. № 352.
9. Правила пожарной безопасности. Утверждены приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21.02.2022 г. № 55.
10. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г. № 359.
11. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г. № 358.
12. Правила обязательной периодической аттестации производственных объектов по условиям труда Утверждены приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 28.12.2015 г. № 1057.
13. Правила устройства электроустановок. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 230.
14. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 30.03.2015 г. № 246.
15. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19.03.2015 г. № 222.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26.
17. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля». Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 07.04.2023 г. № 62.
18. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности». Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.02.2022 г. № ҚР ДСМ-13.

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

19. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию № 1.01.002-94. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан 22.08.1994 г.
20. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения». Утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.08.2021 г. № ҚР ДСМ-72.
21. Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов № 3.01.016.97. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан 29.04.1997 г.
22. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология. – Астана. 2017.
23. СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических зонах. – Астана. 2017.
24. ГОСТ 17.5.1.01-83 (СТ СЭВ 3848-82) «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».
25. ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».
26. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
27. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
28. Инструкция по составлению плана ликвидации. Утверждена приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24.05.2018 г. № 386.
29. Методика расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Утверждена приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24.05.2018 г. № 386.
30. Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель. Утверждена приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 02.08.2023 г. № 346.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общие данные		
1.1	Наименование Работы	Проект ликвидации последствий операций по добыче ОПИ на карьерах № 4 Тасконыр и № 5 Ексор
	Заказчик	ТОО «Altai Ltd»
2. Исходные положения		
2.1	Лицензия	Лицензия № 43 и № 44
2.2	Исходные документы и материалы	1. План ликвидации
3. Основные задачи		
3.1	Состав выполняемых работ	1. Разработка Проектов ликвидаций и рекультиваций последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера № 4 «Тасконыр» и карьера № 5 «Ексор» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км.1955-2005 участок Тасарал-Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области. 2. Согласование Проектов с уполномоченными и компетентными органами. 3. Проведение ликвидационных и рекультивационных работ на карьерах № 4 и № 5 «Заказчиком». 4. Организация и выезд на месторождения Тасконыр и Ексор с земельной комиссией для визуального осмотра участка работ. 5. Подписание актов ликвидации.
3.2	Требования к подрядчику	Должен обладать необходимым опытом, квалификацией в составлении с составом работ технического задания.
3.3	Сроки выполнения работ	230 рабочих дней с момента предоставления всей необходимой документации Исполнителю.
4. Особые условия		
4.1	Конфиденциальность	Никакая информация не должна быть передана третьим лицам, без решения Заказчика.
4.2	Приём-передача материалов	Исполнитель после завершения всех работ обязан предоставить Заказчику материалы на бумажных и цифровых носителях.
4.3	Условия оплаты	Этап – 1 – 4 000 000 тенге предоплата; Этап – 2 – 2 500 000 (два миллиона пятьсот) тысяч тенге в течение трех рабочих дней после подписания акта ликвидации и рекультивации последствий проведения операции по недропользованию на месторождении «Тасконыр», «Ексор»; Этап – 3 – окончательный платеж 2 500 000 (два миллиона пятьсот) тысяч тенге в течение пяти рабочих дней после снятия денег с ликвидационного фонда и подписания акта ликвидации земельной комиссией, выполненных работ «Заказчиком».



Абай Т.



Фирма «Азия-Эксперт»

В. Толухан

М.П.

Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаган в Карагандинской области. Книга 1

1 - 1



"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік
қауіпсіздік комитеті" Республикалық
мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение "Комитет промышленной
безопасности Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан"

Астана қ., Адольф Янушкевич көшесі, № 2
үй

г.Астана, улица Адольфа Янушкевича, дом
№ 2

Номер: KZ62VEK00015718

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Азия-Эксперт"

Номер заявления: KZ77RDT00024765

Дата выдачи: 08.01.2024

100018, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан
Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
Квартира 25,191040017945

АТТЕСТАТ

на право проведения работ в области промышленной безопасности

Республиканское государственное учреждение "Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан", в соответствии со статьей 72 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая положительное экспертное заключение от 22.12.2023 года № 482-23 ТОО «Samag Corporation», предоставлено право проведения работ в области промышленной безопасности:

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности
- Проведение технического обслуживания газопотребляющих систем

-Проведение экспертизы промышленной безопасности (опасные технические устройства; проектные документы, подлежащие экспертизе в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»; технологии, технические устройства, материалы, применяемые на опасных производственных объектах, за исключением строительных материалов, применяемых на опасных производственных объектах;)

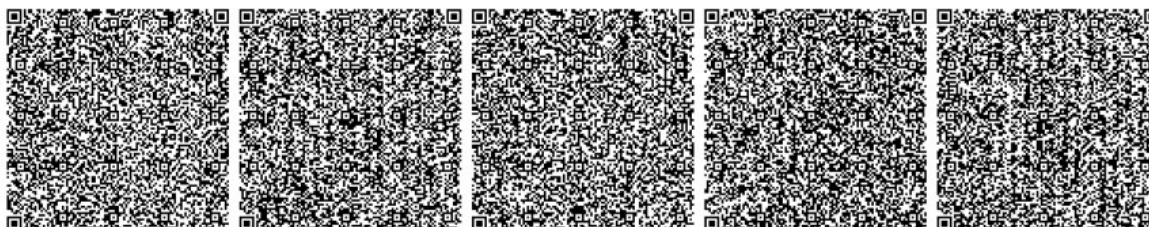
(указывается вид (ы) работ)

Особые условия действия аттестата: Срок действия аттестата составляет пять лет.

Председатель

Баймұлдинов Елұхан Адилханович

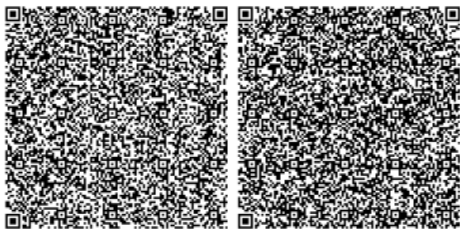
Фамилия, имя, отчество (при наличии)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электронды құжат www.eicense.kz порталында қырылған. Электронды құжат тұлғалары www.eicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 1

"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігінің Өнеркәсіптік
қауіпсіздік комитеті" Республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение "Комитет промышленной
безопасности Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан"

Астана қ., Адольф Янушкевич көшесі, № 2
үй

г.Астана, улица Адольфа Янушкевича, дом
№ 2

Нөмірі: KZ62VEK00015718

"Asia-Expert" жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Өтініш нөмірі: KZ77RDT00024765

Берілген күні: 08.01.2024

100018, Қазақстан Республикасы, Қарағанды
облысы, Қарағанды Қ.Ә., Әлихан Бөкейхан
а.ә., Әлихан Бөкейхан ауданы, 15 Шағын
ауданы, № 33 үй, 25 Пәтер, 191040017945

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында жұмыстар жүргізу құқығына АТТЕСТАТ

Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі «Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 72-бабына және «Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес және 22.12.2023 жылғы № 482-23 «Samag Corporation» ЖШС-нің оң сараптамалық қорытындысын ескеріп, өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында жұмыстар жүргізу құқығы берілді:

- Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мамандарды, жұмыскерлерді даярлау, қайта даярлау
- Газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуді жүргізу
- Өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу (қауіпті техникалық құрылғылар; «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы сараптамаға жататын жобалау құжаттары; қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын құрылыс материалдарын қоспағанда, қауіпті өндірістік объектілерде қолданылатын технологиялар, техникалық құрылғылар, материалдар;)

(жұмыстардың түрі (лері) көрсетіледі)

Аттестатты қолданудың ерекше шарттары: Аттестаттың қолданылу мерзімі бес жылды құрайды.

Председатель

Баймудлинов Елұхан Адилханович

Тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

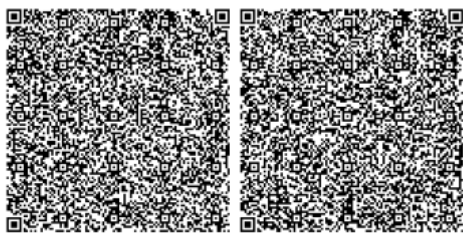


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі зақмен тең. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород
грунтового карьера №4 «Таскөныр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-
Қарағанда-Балхаш-Алматы» км. 1955-2005 участок Тасарал – Сарышаған в
Қарағандинской области. Книга 1

2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



**ЛИЦЕНЗИЯ****08.12.2023 года****02719P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Особые условия**(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

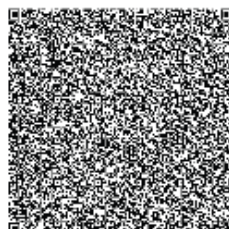
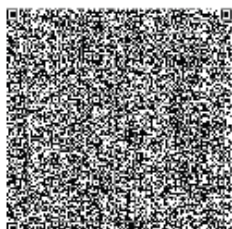
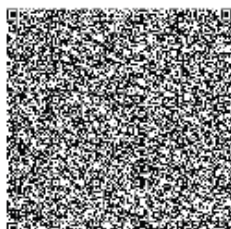
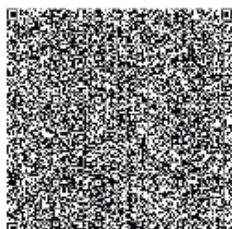
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**

23026800

Страница 1 из 3

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02719P

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"

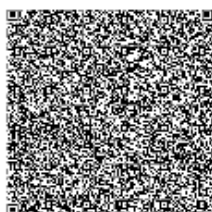
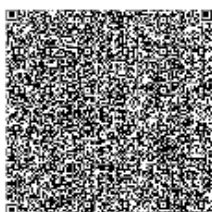
100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
25, БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25

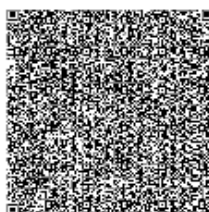
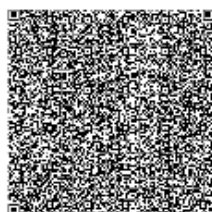
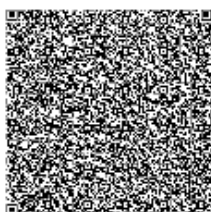
(местонахождение)



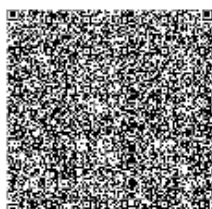
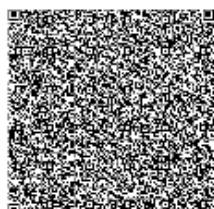
**Особые условия
действия лицензии**

Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутылированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы.), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные шламы, шламы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесины, необработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, клееная фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волоконистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательных работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них; Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.); Автотранспортные средства; Технические масла.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермек (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана (наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№43 от "14" августа 2019 года.

1. Выдана ТОО «Altai Ltd», БИН 180840008594, юр. адрес: г. Нур-Султан, район Есиль, ул. Сарайшык, дом 36, кв.1 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: Абай Талғар (100%).
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: 4 года со дня ее выдачи;
- 2) границы территории участка недр площадью 0,145516 кв. км;
со следующими географическими координатами:
(указать точки географических координат)

№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	46° 24' 3.45"	73° 51' 44.50"
2	46° 24' 3.45"	73° 52' 2.80"
3	46° 23' 51.40"	73° 52' 2.80"
4	46° 23' 51.40"	73° 51' 44.50"

3) иные условия недропользования:

Недропользователь должен проводить операции по недропользованию и соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан к операциям по недропользованию, в том числе, соблюдать экологические, санитарно-эпидемиологические требования и требования в области промышленной безопасности и в области охраны недр.

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

Месторождение «Таконыр» в Актогайском районе Карагандинской области.

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: глинистые и осадочные породы.

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

3. Обязательства недропользователя:

- 1) уплата подписного бонуса в размере 126 250 (сто двадцать шесть тысяч двести пятьдесят) тенге до "11" сентября 2019 года;
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 3 140 (три тысячи сто сорок) МРП.

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии: в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

5. Государственный орган, выдавший лицензию

Руководитель ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области»



Г. Жумасултанов

М.П.

Место выдачи: город Караганда, Республика Казахстан

Кең таралған пайдалы қазбаларды өндіруге арналған лицензия

2019 жылғы "14" тамыз №43

1. «Altai Ltd» ЖШС-не, БСН 180840008594 занды мекенжайы: Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Сарайшық көшесі, үй 36, пәт 1 (бұдан әрі – Жер койнауын пайдаланушы) берілді және «Жер койнауы және жер койнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер койнауы учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер койнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: Абай Талғар (100%).
(әрбір несі бойынша пайыздық мәнде көрсету)

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 4 жыл;
- 2) ауданы 0,145516 ш. км жер койнауы учаскесі аумағының шекарасы;
төмендегі географиялық координатарымен:
(географиялық координаттардың нүктесін көрсету)

№	Географиялық координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	46° 24' 3.45"	73° 51' 44.50"
2	46° 24' 3.45"	73° 52' 2.80"
3	46° 23' 51.40"	73° 52' 2.80"
4	46° 23' 51.40"	73° 51' 44.50"

3) жер койнауын пайдаланудың өзге шарттары:

Жер койнауын пайдаланушы жер койнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізуге және Қазақстан Республикасының заңнамасында жер койнауын пайдалану жөніндегі операцияларға белгіленген талаптарды сақтауға, оның ішінде экологиялық, санитарлық-эпидемиологиялық талаптарды және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы және жер койнауын қорғау саласындағы талаптарды сақтауға тиіс.

Жер койнауы учаскесінің (кен орының) орналасқан жерінің атауы:
Қарағанды облысының Ақтоғай ауданында «Тасқоныр» кен орны.
(атауы, облыс, аудан)

Пайдалы қазбаның атауы: саздақ және шөгінді жыныстар.

Жер койнауы учаскесі аумақтарының схемалық орналасуы осы лицензияға қосымшада келтірілген.

3. Жер койнауын пайдаланушының міндеттемелері:

- 1) 2019 жылғы «1» қыркүйек дейін қол қою бонусын 126 250 (бір жүз жиырма алты мың екі жүз елу) теңге мөлшерінде төлеу;
- 2) Қазақстан Республикасының салық заңнамасымен белгіленген тәртіпте және мөлшерде жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;
- 3) кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру: 3 140 (үш мың жүз қырық) айлық есептік көрсеткіштер;

4. Лицензияны қайтып алу негіздері:

- 1) Кодекстің 44-бабы 1-тармағының ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкел соққан талаптарын бұзу;
- 2) осы лицензияның 3-тармағының 1), 2) және 3) тармақшаларымен көзделген лицензия шарттарын бұзу;
- 3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген өзге жағдайларда.

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган

«Қарағанды облысының өнеркәсіп және
индустриялық-инновациялық даму басқармасы» ММ басшысы



Г. Жұмасұлтанов

М.П.

Беру орны: Қарағанды қаласы, Қазақстан Республикасы

«КАРАГАНДЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ
ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ «ОРТАЛЫҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ»
ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН ӨНІРАРАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНО – КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН «ЦЕНТРКАЗНЕДРА» В ГОРОДЕ КАРАГАНДЕ»

Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы, Қарағанды
қаласы, Қазыбек би атып. ауданы, Бұқар Жырау даңғылы, 47 үй
тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkaznedra@mnd.gov.kz

Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область
город Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бұқар Жырау, 47
тел., факс: (7212) 41-33-52, e-mail: centrkaznedra@mnd.gov.kz

30.07.19г. № 27-10-3-1316

Директору
ТОО «Altai LTD»
Абай Т.

На Ваш №31 от 26.07.2019г.
(Наш вх.№1745 от 26.07.2019 г.)

Комплексная экспертиза

«Плана ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км 1955-2005 участок Тасарал-Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области»

Рассмотрев материалы, МД «Центрказнедра» отмечает:

1. ТОО «Altai LTD» имеет намерение получить лицензию на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении грунтового карьера №4 «Тасконыр» в Актогайском районе Карагандинской области.

2. Целью ликвидации заключается в возврате площадей занятых карьером, складом ПРС, промышленной площадкой и поверхностными грунтовыми дорогами используемых при добычных работах в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

При разработке плана ликвидации были проведены общественные слушания в форме открытого собрания, в которых обсуждались вопросы воздействия эксплуатации месторождений на окружающую среду, а также процессы эксплуатации и будущей ликвидации месторождения.

3. Грунтовой карьер №4 «Тасконыр» расположен в Актогайском районе Карагандинской области в 100 км к юго-западу от г.Балхаш и в непосредственной близости от реконструируемой автодороги «Гульшат-Сарышаган».

Продуктивная толща выполнена элювиально-делювиальными отложениями четвертичного возраста и трещиноватыми образованиями палеозойской коры выветривания, залегающими на пермских интрузивах кислого состава, и представлена двумя литологическими разновидностями:

0000675

- суглинками легкими песчанистыми в интервале от 0,10 до 2,0 м;
- крупнообломочным дресвяным грунтом в интервале от 2,0 до 4,0 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м.

4. Исходя из горно-геологических условий, отработка месторождения предусматривается открытым способом без применения буровзрывных работ. Выемка продуктивной толщи должна вестись одним уступом до 4,5 м. За выемочную единицу принимается уступ.

5. Настоящим планом ликвидации, исходя из природных условий района расположения месторождения по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» (климат, рельеф, типы почв, виды и параметры ожидаемых нарушений), настоящим планом принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации с техническим и биологическим этапом работ.

Технический этап рекультивации I варианта включает в себя следующие виды работ:

- выполаживание откосов борта карьера до 25°;
- нанесение плодородного слоя почвы на кромку карьера 0,15-0,2 м слой;
- нанесение, планировка и прикатывание потенциально-плодородных почв на подготовленные поверхности технологических автодорог и промышленной площадки.

II вариант ликвидации последствий включает следующие работы:

- затопление площади карьера;
- нанесение плодородного слоя почвы и посадка деревьев;
- нанесение, планировка и прикатывание потенциально-плодородных почв на подготовленные поверхности технологических автодорог и промышленной площадки.

На биологическом этапе рекультивации предусматривается возделывание нетребовательных многолетних травосмесей из местных сортов, способных восстановить утраченное плодородие нарушенных почв. Для достижения цели ликвидации, с учетом мнения заинтересованных сторон, сроков проведения ликвидационных работ и экономической оценки проводимых работ принято провести ликвидацию последствий недропользования по первому варианту.

6. В период отработки месторождения, консервация участка добычи не предусматривается.

7. Прогрессивная ликвидация данным планом не предусматривается, так как до начала работ по окончательной ликвидации объекты и сооружения недропользования из эксплуатации выводиться не будут.

8. Графиком мероприятий предусматривает выполнение всех ликвидационных работ в теплое время года после окончания срока действия лицензии на добычу (2023 г.).

9. Сводный расчет по приблизительной стоимости мероприятий ликвидации объекта недропользования.

№	Наименование мероприятий	Затраты, тенге
		I вариант
1	Прямые затраты	1601500
2	Косвенные затраты	1550000
ИТОГО		3151500

На основании вышеизложенного и в соответствии с положениями статьи 217 Кодекса РК от 27.12.2017г. «О недрах и недропользовании», МД «Центрказнедра» согласовывает «План ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород грунтового карьера №4 «Тасконыр» для реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы» км 1955-2005 участок Тасарал-Сарышаган, расположенном в Актогайском районе Карагандинской области» сроком на **три года**.

Согласно статьи 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц», в случае несогласия с данным ответом, Вы имеете право обжаловать действия (бездействия), решения должностных лиц в вышестоящем органе либо в суде.

Руководитель



Н.У. Маукулов

Исп. Тасмагомбетова А.М.
тел.8/7212/41-33-62

«Altai LTD» ЖШС
Директоры
Т. Абайға

Сіздің №31 26.07.2019ж.
(Біздің шығ.№1745 26.07.2019ж.)

Қарағанды облысының Ақтоғай ауданында орналасқан «Астана-Қарағанды-Балқаш-Алматы» 1955-2005 км автомобиль жолын қайта жаңарту үшін Тасарал-Сары Шаған учаскесі «№4 топырақ карьерінің сазды және шөгінді жыныстарын өндіру бойынша операциялардың салдарын жою Жоспарына»
Кешенді сараптама

**Материалдарды қарастырып, «Орталыққазжерқойнауы» ӨД
атап өтеді:**

1. «Altai LTD» ЖШС Қарағанды облысы Ақтоғай ауданындағы №4 «Тасқоныр» топырақ карьері кен орнында кең таралған пайдалы қазбаларды өндіруге лицензия алуға ниет білдіреді.

2. Жою мақсаты карьер, ПРС қоймасы, өнеркәсіптік алаң және өндіру жұмыстары кезінде пайдаланылатын жер үсті жер асты жолдары орналасқан алаңдарды мүмкіндігінше қоршаған ортамен және адамның қызметімен үйлесімді өзін-өзі қамтамасыз ететін экожүйенің жай-күйіне қайтару болып табылады.

Жою жоспарын әзірлеу кезінде ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілді, онда кен орындарын пайдаланудың қоршаған ортаға әсер ету мәселелері, сондай-ақ кен орнын пайдалану және болашақта жою процестері талқыланды.

3. №4 «Тасқоныр» топырақ карьері Қарағанды облысының Ақтоғай ауданында Балқаш қаласынан оңтүстік-батысқа қарай 100 км қашықтықта орналасқан және қайта жаңартылып жатқан "Гүлшат-Сарышаған" автожолына жақын.

Өнімді қалыңдық төрт жастағы элювиальды-делювиальды шөгінділермен және қышқыл құрамның перм интрузивінде жатқан желденудің палеозой қабатының жарылған түзілімдерімен орындалған және екі литологиялық түрлермен ұсынылған:

- 0,10-нан 2,0 м. аралығында жеңіл құмдақ саздактармен;
- 2,0-ден 4,0 м. аралығында ірі сынғыш қсақ тасты топырақпен.

Аршу жыныстары 0,1 м болатын топырақ-өсімдік қабатымен берілген.

4. Тау-кен-геологиялық жағдайларға байланысты кен орны бұрғылау-жару жұмыстарын қолданбай ашық тәсілмен өндеу көзделеді. Өнімді қалыңдығын алу 4,5 м дейін бір кемермен жүргізілуі тиіс. Кен алу бірлігі үшін кемер алынады.

5. Осы жою жоспарында №4 «Тасконыр» топырақ карьерінің сазды және шөгінді жыныстарын өндіру бойынша кен орны орналасқан ауданның табиғи жағдайларын негізге ала отырып, (климат, рельеф, топырақ типтері, күтілетін бұзушылықтардың түрлері мен параметрлері), осы жоспарда жұмыстардың техникалық және биологиялық кезеңдерімен рекультивациялаудың санитариялық-гигиеналық бағыты қабылданады.

I нұсқаны қалпына келтірудің техникалық кезеңі келесі жұмыс түрлерін қамтиды:

- карьер ернеуінің құламаларын 25°дейін тегістеу;
- карьердің жиегіне топырақтың құнарлы қабатын жағу 0,15-0,2 м қабат;
- өнеркәсіптік алаңның технологиялық автожолдарының дайындалған беттеріне әлеуетті құнарлы топырақты жағу, жоспарлау және домалату.

Салдарларды жоюдың II нұсқасы келесідей жұмыстарды қамтиды:

- карьер алаңын су басу;
- топырақтың құнарлы қабатын жағу және ағаш отырғызу;
- технологиялық автожолдар мен өнеркәсіптік алаңның дайындалған беттеріне әлеуетті құнарлы топырақты жағу, жоспарлау және домалату.

Қалпына келтірудің биологиялық кезеңінде бүлінген топырақтың жоғалған құнарлылығын қалпына келтіруге қабілетті жергілікті сорттардан талап етілмеген көпжылдық шөп қоспаларын өсіру көзделеді.

Тарату мақсатына қол жеткізу үшін мүдделі тараптардың пікірін, тарату жұмыстарын жүргізу мерзімдерін және жүргізілетін жұмыстарды экономикалық бағалауды ескере отырып, бірінші нұсқа бойынша жер қойнауын пайдалану салдарын жоюды жүргізу қабылданды.

6. Кен орнын өндеу кезеңінде өндіру учаскесін консервациялау көзделмейді.

7. Осы жоспарда прогрессивті жою қарастырылмаған, өйткені жер қойнауын пайдалану объектілері мен құрылыстарын түпкілікті жою жөніндегі жұмыстар басталғанға дейін пайдаланудан шығарылмайды.

8. Іс-шаралар кестесінде өндіруге арналған лицензияның қолданылу мерзімі (2023 ж.) аяқталғаннан кейін жылдың жылы уақытында барлық тарату жұмыстарын орындауды көздейді.

9. Жер қойнауын пайдалану объектісін жою іс-шараларының шамамен алғандағы құны бойынша жиынтық есеп.

№	Іс-шаралар атауы	Шығындар, тенге
		I нұсқа
1	Тікелей шығындар	1601500
2	Жанама шығындар	1550000
БАРЛЫҒЫ		3151500

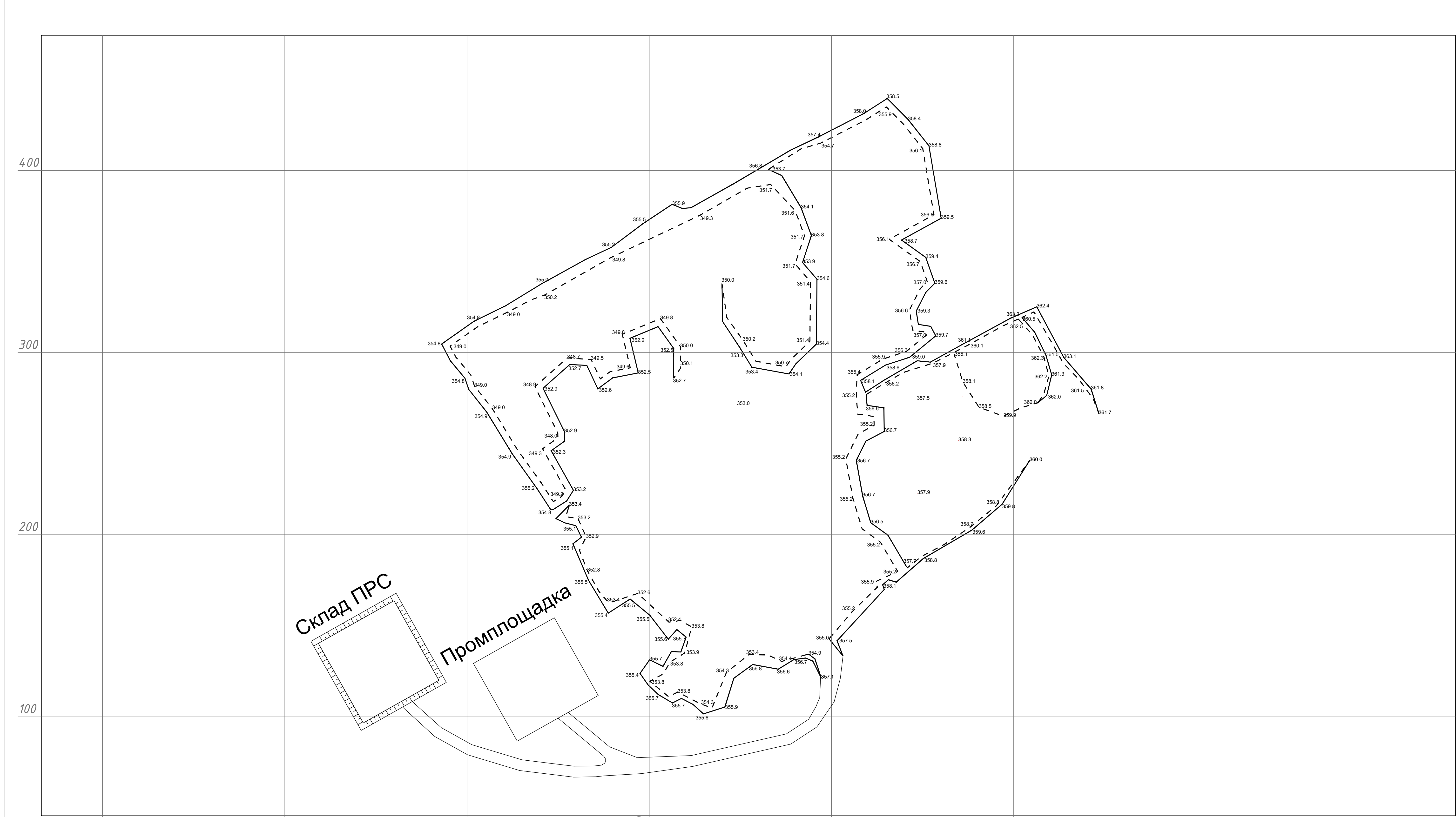
Жоғарыда айтылғандардың негізінде және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы ҚР кодексінің 217-бабының ережелеріне сәйкес «Орталыққазжерқойнауы» Қарағанды облысының Ақтоғай ауданында орналасқан «Астана-Қарағанды-Балқаш-Алматы» 1955-2005 км автомобиль жолын қайта жаңарту үшін Тасарал-Сары Шаған учаскесі «№4 топырақ карьерінің сазды және шөгінді жыныстарын өндіру бойынша операциялардың салдарын жою Жоспарына»» **үш жыл** мерзімге келіседі.

«Жеке және заңды тұлғалардың өтініштерін қарау тәртібі туралы» ҚР Заңының 12-бабына сәйкес, осы жауаппен келіспеген жағдайда, сіз жоғары тұрған органға немесе сотқа лауазымды тұлғалардың әрекетіне (әрекетсіздігіне), шешімдеріне шағымдануыңызға құқығыңыз бар.

Басшы

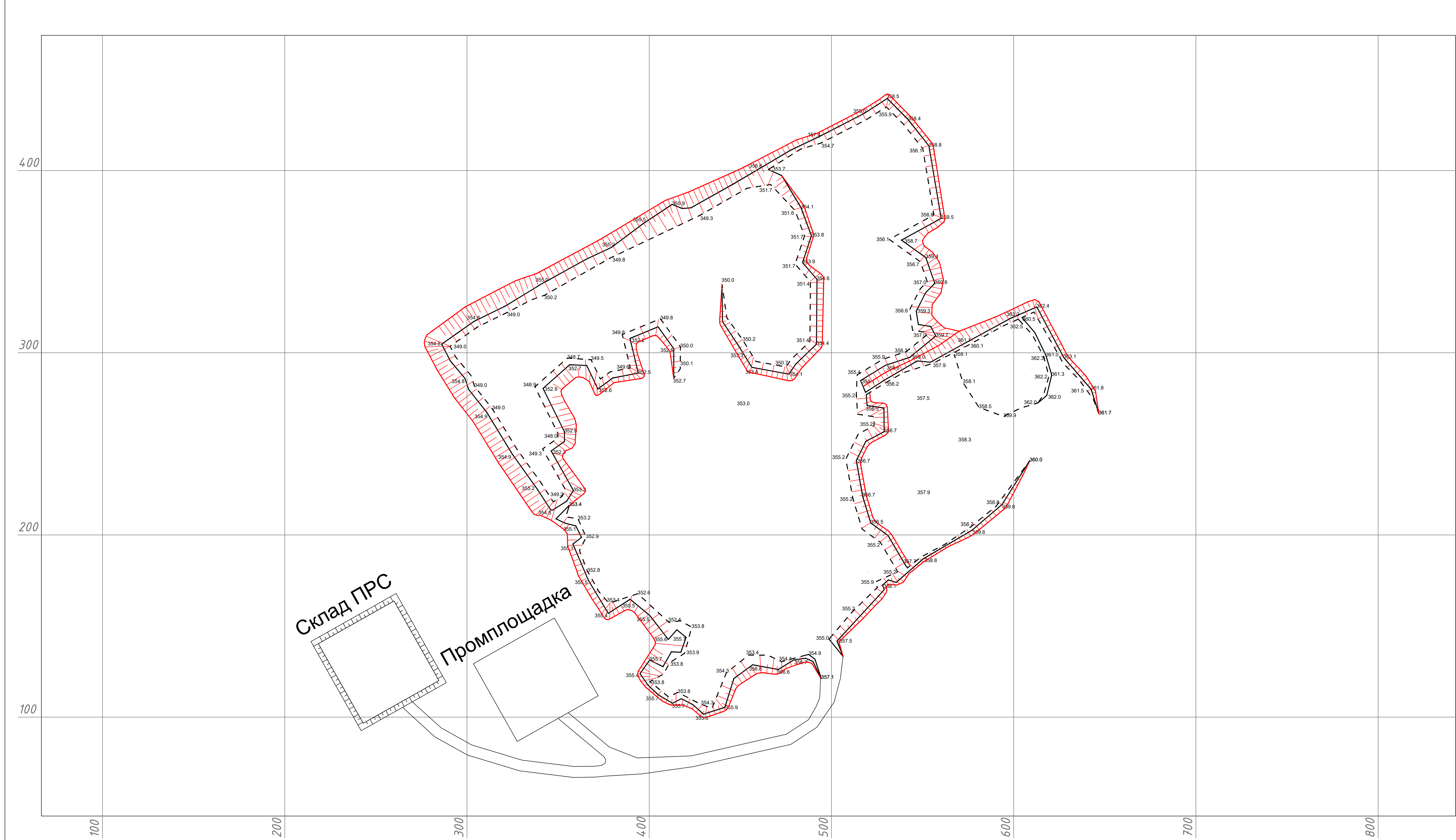
Н.У. Маукулов

Орынд. Тасмагомбетова А.М.
тел.8/7212/41-33-62



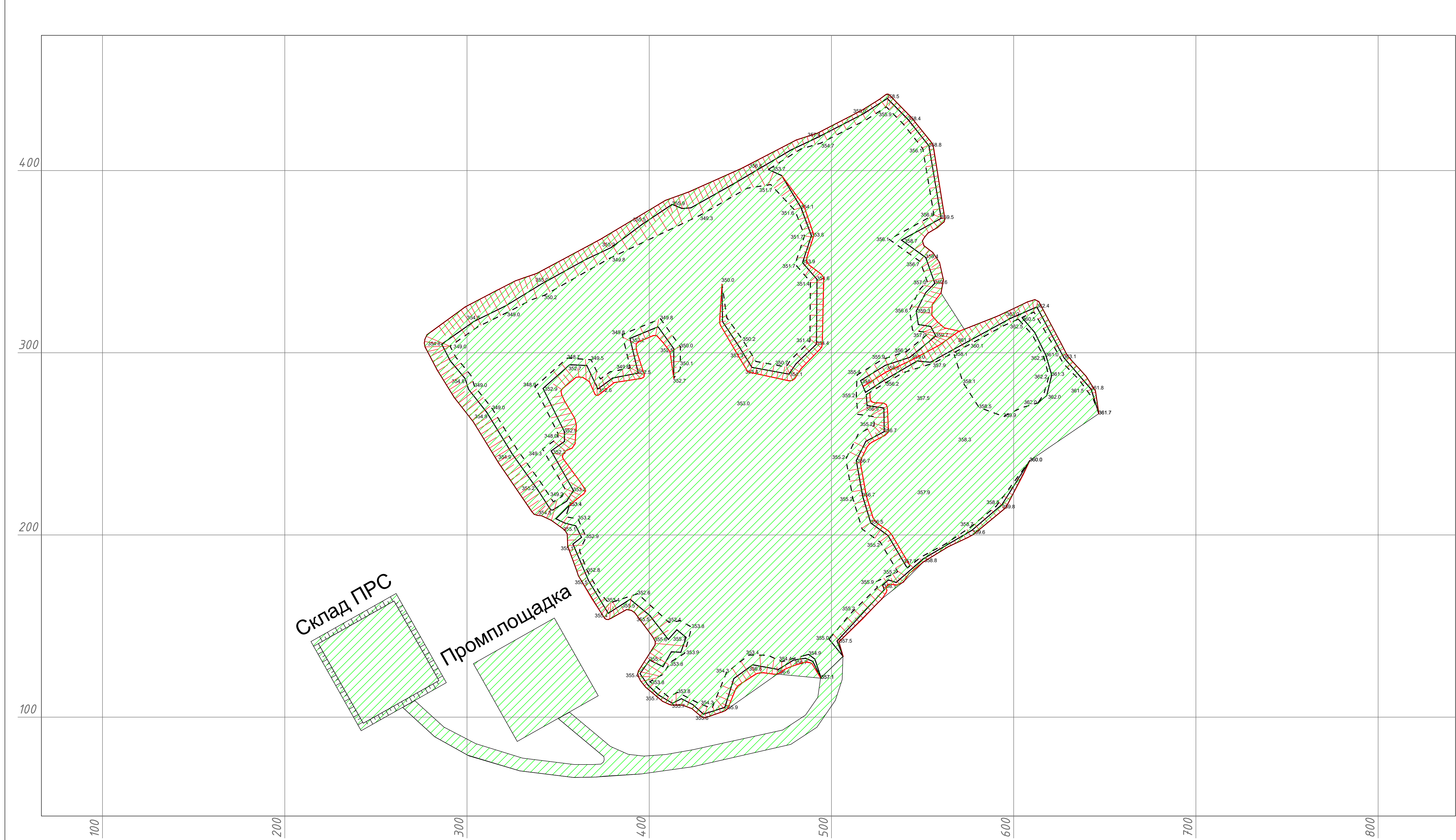
Условные обозначения - лист 3

Проектная организация ТОО "Азия-Эксперт"	Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород артезианского карьера Ж. "Таскент" для реконструкции автомобиль- ной дороги "Астана-Караганда-Балкаш-Алматы" км 1955-2005 участок Тасарал - Сарышаган в Карагандинской области		
	Ответственный исполнитель: Главный инженер проекта Цхай С.И.		2024 год
А3.2023.7-4Т-ТХ Лист 1	Фактическое положение на момент окончания горных работ		
Масштаб: 1:1000			
Составил: Компьютерная обработка	Главный инженер проекта Вед. специалист		Цхай С.И. Толовхан Б.

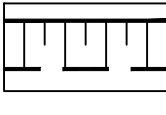


Условные обозначения - лист 3

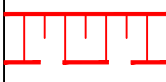
Проектная организация ТОО "Азия-Эксперт"	Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород артезианского карьера Ж. "Таскент" для реконструкции автомобиль- ной дороги "Астана-Караганда-Балкаш-Алматы" км 1955-2005 участок Тасарал - Сарышаган в Карагандинской области		
	Ответственный исполнитель: Главный инженер проекта Цхай С.И.		2024 год
А3.2023.7-4Т-ТХ Лист 2	План работ по выполаживанию откосов уступов карьера		
Масштаб: 1:1000			
Составил: Компьютерная обработка	Главный инженер проекта Цхай С.И. Вед.специалист Толухан Б.		



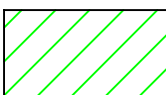
Условные обозначения:



Фактическое положение на момент окончания горных работ



План работ по выполнению откосов уступов карьера



Площади рекультивированных земель

Проектная организация ТОО "Азия-Эксперт"	Проект ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород аргунского карьера Ж. "Таскент" для реконструкции автомобиль- ной дороги "Астана-Караганда-Балхаш-Алматы" км 1955-2005 участок Тасарал - Сарышаган в Карагандинской области	
	Ответственный исполнитель: Главный инженер проекта Цхай С.И.	2024 год
А.З.2023.7-4Т-ТХ Лист 3	План участка после ликвидации последствий операций по добыче глинистых и осадочных пород	
Масштаб: 1:1000		
Составил: Компьютерная обработка	Главный инженер проекта Вед.специалист	Цхай С.И. Толовхан Б.