

**«Проект рекультивации нарушенных земель
в результате геологоразведочных работ
на участке Узынсор в Актюбинской области»
(согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на
разведку твердых полезных ископаемых)**

КНИГА I (ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)

ЗАКАЗЧИК:

**АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное производственное
объединение»**

РАЗРАБОТЧИК:

**Генеральный директор
ТОО «ERG Exploration»
(И-Ар-Джи Эксплорейшен)**

А.Ж. Шалабаев

г.Астана, 2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Книга	Наименование книг	Исполнитель	Примечание
I	Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актюбинской области (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых) Книга I (Пояснительная записка)	ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)	-«-
II	Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актюбинской области (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых) Книга II (Раздел Охраны окружающей среды)	ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)	-«-

Организация разработчик

ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)

Юридический адрес: РК, Костанайская область, г.Рудный, ул.Горняков, 47

Фактический адрес: РК, г.Астана, ул.Кунаева, 2, БЦ «ССС»

Контактные данные:

Тел.: +7 705 874 38 58

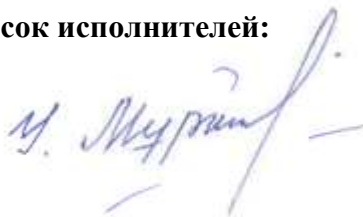
е-mail: Ulfat.Murat@erg.kz
exploration@erg.kz

Список исполнителей:

Менеджер по ООС

ТОО «ERG Exploration»

(И-Ар-Джи-Эксплорейшен)



У. Мұрат

О Г Л А В Л Е Н И Е :

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
1.1. ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.....	7
1.2. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНА РАБОТ.....	10
1.3. ГЕОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНА РАБОТ.....	10
1.4. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА.....	11
2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	14
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	15
2.2. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	15
2.3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ.....	17
2.4. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	17
2.5. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	17
2.6. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ МОЩНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИОННОГО СЛОЯ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 17	
2.7. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ	18
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	19
3.1. ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ	19
3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛЬЯ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	19
3.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ / РЕКУЛЬТИВАЦИИ	19
3.4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД	19
3.5. ОСНОВНОЙ ПЕРИОД	19
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ.....	20
4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧИМИ КАДРАМИ И ТЕХНИКОЙ	20
4.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ.....	20
4.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ	20
4.4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	20
4.5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	21
4.6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМАМ.....	21
4.7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	22
5. КОНТРОЛЬ НАД ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В РАМКАХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	27
ВЫПИСКА (ВЫКОПИРОВКА) ИЗ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	35

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актюбинской области» (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых) выполнен в соответствии с Земельным кодексом РК и Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Целью ГРП по лицензии №2014-EL от 11.05.2023 г. являлась разведка железных руд на площади Узынсор в Актюбинской области, и предварительная оценка минеральных ресурсов, в случае обнаружения промышленного объекта.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин составляет 450 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 450 м².

Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ:

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
UZN-22-001	49°47'43.73"C	60°28'57.67"B
UZN-22-002	49°47'49.90"C	60°29'7.61"B
UZN-22-003	49°47'23.72"C	60°28'37.10"B
UZN-22-004	49°47'29.86"C	60°29'13.90"B
UZN-22-005	49°48'5.12"C	60°29'11.87"B
UZN-22-006	49°47'45.56"C	60°29'37.55"B
UZN-22-008	49°47'9.42"C	60°29'32.81"B
UZN-22-009	49°47'55.21"C	60°28'55.67"B
UZN-22-011	49°48'31.24"C	60°28'52.05"B

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний железа или иных полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 450 м².

По завершении буровых работ, скважины были демонтированы и рекультивированы в соответствии с планом разведки.

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При разработке данного проекта рекультивации нарушенных земель были учтены:

- природные условия района (климат, почвенно-растительный покров, геологические

и гидрологические условия);

- перспективы развития района;
- фактическое или прогнозируемое состояние нарушенных (нарушаемых) земель к моменту рекультивации (площади, формы рельефа местности, степень естественного зарастания, наличие плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, подтопления, эрозионных процессов, уровня загрязнения);
- хозяйственно-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района размещения нарушенных земель;
- требования по охране окружающей среды.

Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Основные технико-экономические показатели рекультивационных работ

№/пп	Показатели	Ед. изм.	Всего
1	Общая площадь контрактной территории	км ²	
2	Планируется к возврату (100%) в 2024 году	км ²	
3	Площадь нарушенных земель	м ²	450
4	Рекультивация:		
	А) площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации	м ²	450
	Б) площадь земель, подлежащая биологическому этапу рекультивации	м ²	-
5	Мощность наносимого плодородного слоя почвы:	м	0,3
	Объем земляных работ	м ³	135
6	Объем работ по транспортировке привозных грунтов:	час	9
	А) Объем плодородного растительного слоя	м ³	135
7	Площадь планировки:	м ²	450

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Географо-экономическая характеристика района

Площадь проведения планируемых работ находится в Айтекебийском районе Актюбинской области, в 240 км юго-восточнее областного центра Актобе. Ближайшие населенные пункты Акколь и Аралтогай расположены в 15 км северу и 26 км к востоку соответственно.

Участок Узынсор расположен юго-восточнее п. Карабутак.

Таблица 1.3. Географические координаты угловых точек участка Узынсор

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49°	50'	00"	60°	27'	00"
2	49°	50'	00"	60°	29'	00"
3	49°	49'	00"	60°	29'	00"
4	49°	49'	00"	60°	30'	00"
5	49°	47'	00"	60°	30'	00"
6	49°	47'	00"	60°	31'	00"
7	49°	45'	00"	60°	31'	00"
8	49°	45'	00"	60°	28'	00"
9	49°	47'	00"	60°	28'	00"
10	49°	47'	00"	60°	27'	00"

На участке площадью 450 м² после бурения 9 поисковых скважин со следующими координатами (таблица 1.4).

Таблица 1.4. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
UZN-22-001	49°47'43.73"C	60°28'57.67"B
UZN-22-002	49°47'49.90"C	60°29'7.61"B
UZN-22-003	49°47'23.72"C	60°28'37.10"B
UZN-22-004	49°47'29.86"C	60°29'13.90"B
UZN-22-005	49°48'5.12"C	60°29'11.87"B
UZN-22-006	49°47'45.56"C	60°29'37.55"B
UZN-22-008	49°47'9.42"C	60°29'32.81"B
UZN-22-009	49°47'55.21"C	60°28'55.67"B
UZN-22-011	49°48'31.24"C	60°28'52.05"B

На рисунке 1 представлена обзорная карта района с нанесенными точками пробуренных скважин на которых предполагается проведение рекультивационных работ.



Рисунок 1. Обзорная карта района с нанесенными точками пробуренных скважин

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Согласно статьи 199 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» в любое время до истечения срока лицензии на разведку твердых полезных ископаемых недропользователь вправе отказаться от всего участка разведки. По итогам выполненных геологоразведочных работ, было установлено, что на лицензионном участке отсутствуют месторождения, имеющие промышленное значение. В связи с чем планируется отказаться от всего участка разведки.

На рисунке 2 представлена обзорная карта района проведения работ.

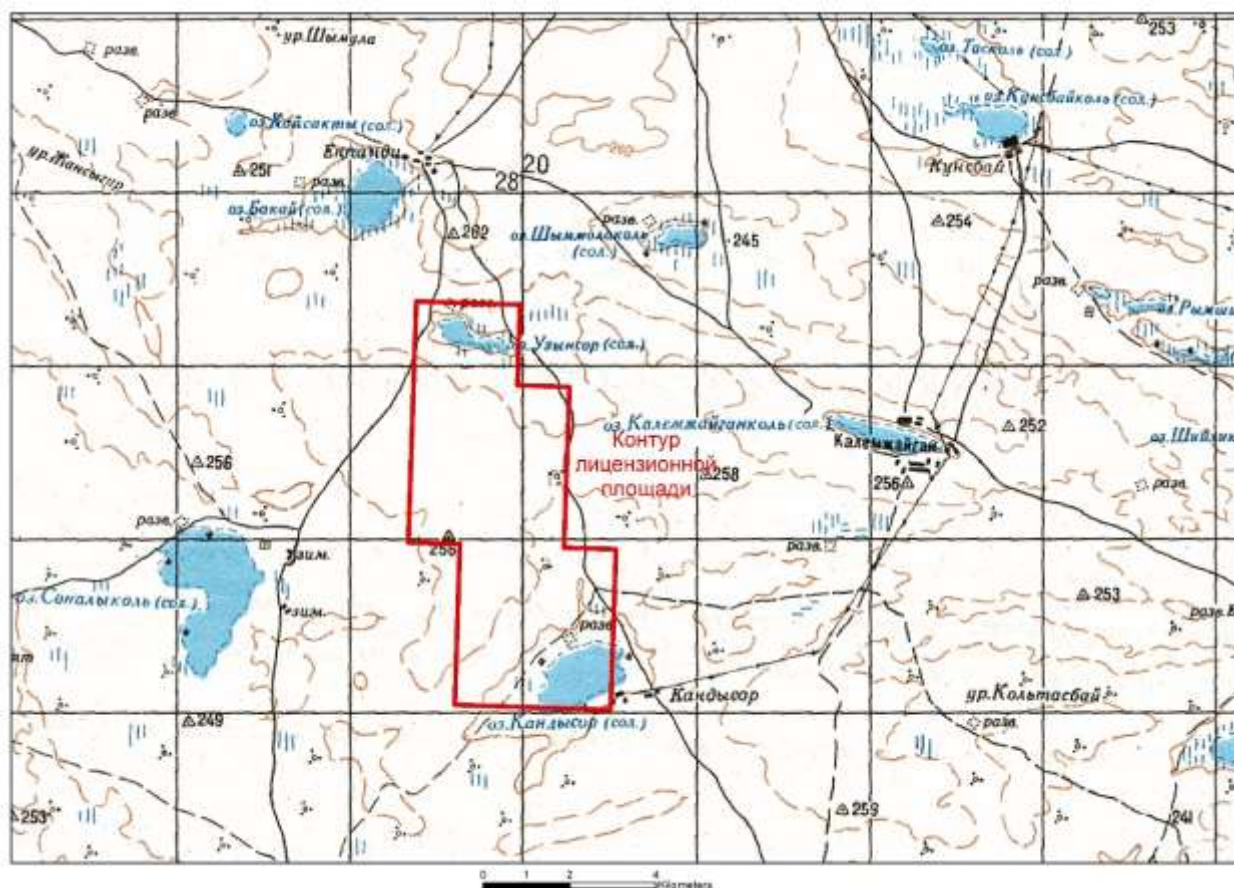


Рисунок 2. Обзорная карта района работ

1.2. Гидрогеологические и инженерно-геологические особенности района работ

Месторождение Узынсор расположено в северо-восточном углу листа М-41-73-В. В геоморфологическом отношении район месторождения представляет собой столообразное плато. Вытянутое в северо-восточном направлении. Гидрографическая сеть в пределах месторождения отсутствует. В непосредственной близости с севера к месторождению примыкает высохшее горько-соленое озеро Узынсор, которое собирает талые, весенние воды.

Воды многочисленных озер (и соров) соленые, сульфатно-хлоридные, летом полностью испаряются с образованием рапы и соляных корочек до 5 см по мощности.

Подземные воды формируются за счет поверхностных и атмосферных осадков в различных геологических комплексах. На протяжении длительного геологического периода большая часть рассматриваемой территории возвышалась в виде суши над окружающими морскими бассейнами. На ее поверхности преобладали процессы денудации и сноса, что обусловило благоприятные условия для усиленной циркуляции и стока подземных вод, способствовало интенсивным обменным процессам между подземными и поверхностными водами и атмосферными осадками. Это привело к формированию слабоминерализованных подземных вод на большей части территории. Только на участках развития мощной толщи глин коры выветривания или в зонах развития слаботрещиноватых пород создавались замедленные условия циркуляции, что обусловило формирование подземных вод повышенной минерализации.

1.3. Геолого-экологические особенности района работ

Район представляет собой равнинную, слегка всхолмленную местность, с многочисленными блюдцеобразными понижениями горько-соленых озер. Вода сохраняется круглый год только в крупных озерах, которые, постепенно усыхая, в летнее время окружены полосой грязи и ила.

Максимальные абсолютные высотные отметки находятся в северо-западной части района и достигают 265 м. Минимальные приурочены к долинам озер и рек и не превышают 200 м. над уровнем моря. На территории района участками развита овражно-балочная сеть, которая заканчивается озерными и соровыми впадинами.

Большинство озер является горько-солеными и лишены растительности. Единичные пресные озера (Каналы-Коль, Соналы-Коль, Кара-Сор) заросли камышом, затрудняющим доступ к воде.

Площадь работ представляет собой безводную местность, так как река Иргиз, протекающая в западной части не имеет левых притоков. Родники на площади работ отсутствуют. Ранее был известен ряд колодцев глубиной 2-4 м с незначительным дебитом, в настоящий момент сохранность и возможность их использования сомнительна. Вода в колодцах была преимущественно солоноватая.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков (190-220 мм в год) и засушливым летом. Наибольшее количество осадков выпадает в период с апреля по июнь и в октябре-ноябре.

Зима (декабрь-февраль) умеренно-холодная, температура воздуха днем -9°C -12°C , ночью -17°C -22°C , в суровые зимы бывают морозы до -40°C (минимальная -45°C). Устойчивые морозы начинаются в начале декабря. Оттепели редки и непродолжительны. Осадки зимой выпадают в виде снега; за зиму бывает до 30 дней с метелями. Снежный покров образуется в начале декабря, толщина его к концу зимы достигает 20 см. Во время сильных ветров снег сдувается с возвышенных мест в лощины, где образуются сугробы высотой до 2 м. Грунт зимой промерзает на глубину до 1,5 м. Число дней с туманами зимой составит 6-7 за месяц.

Весна (март-май) отличается большими перепадами дневных и ночных температур с быстрым переходом к жаркому лету. В начале весны дневная температура воздуха $-5,5^{\circ}\text{C}$, ночью она падает до -10°C , -15°C , в конце сезона температура воздуха днем бывает $15-22^{\circ}\text{C}$, ночью $+5^{\circ}\text{C}$ -10°C . В первой половине мая по ночам еще возможны заморозки. Снег оттаивает в конце марта, грунт

просыхает во второй половине апреля. В первой половине весны бывают туманы (5-6 дней в месяц). Осадки обычно выпадают в виде кратковременных дождей.

Лето (июнь-середина сентября) жаркое, сухое. Температура воздуха днем 20-30⁰С (максимальная 42⁰С), ночью 10-18⁰С. В начале и конце лета могут быть прохладные ночи с температурой до 5⁰С. В июне изредка бывают дожди, иногда с грозами, а в остальные месяцы осадки незначительные. Периодически бывают засухи. Относительная влажность воздуха падает до 30 %.

Осень (середина сентября - ноябрь) в первой половине теплая, малооблачная, температура воздуха днем 15-22⁰С, ночью 5-10⁰С, во второй половине - прохладная (днем 2-5⁰С, ночью -5 - 10⁰С) с пасмурной погодой. Осадки (3-6 дней в месяц) выпадают в виде морозящих дождей, в начале ноября иногда бывает снег. Ночные заморозки начинаются в первой половине октября.

Ветры в холодное время года (ноябрь-март) преимущественно северо-восточные и восточные, в теплое время (апрель-октябрь) кроме этих ветров часто бывают западные, юго-западные и северо-западные ветры. Преобладающая скорость ветра 4-5 м/сек. В конце осени и зимой бывают сильные ветры (до 15 м/сек, и более), вызывающие метели (бураны), которые значительно затрудняют движение всех видов транспорта.

Растительность района бедная и носит полупустынный характер. Травы представлены пыльно и реже, ковылем, типчаком. По плесам и озерам отмечаются заросли камыша и куги. Древесная растительность отсутствует и лишь кое-где, в верхах пологих песчаных саяв присутствуют заросли кустарника-краснотала.

Животный мир беден и представлен отрядом грызунов – полевые мыши, суслики, тушканчики, зайцы, хомяки; хищников – волки, лисы, корсаки, хорьки, реже барсуки, кабаны; парнокопытные – сайгаки; пресмыкающиеся – степная гадюка, черепахи, ящерицы. Мир птиц представлен – степной орел, ястреб, коршун, грачи, сороки, галки, реже встречаются куропатки, водоплавающие.

Населенные пункты: Бопай, Аралтогай, Акколь, Донгелексор и др. - все они центральные усадьбы бывших совхозов, более мелкие (фермы и зимовки) практически полностью исчезли.

Местное население редкое, сосредоточено в поселках бывших совхозов и занято отгонным скотоводством и земледелием. Набор квалифицированных кадров возможен в городах Актобе и Хромтау.

Движение автотранспорта вне дорог возможно в сухое время года со скоростью 5-15 км/час. Во время дождей и снеготаяния, вследствие размокания глинистых и суглинистых грунтов на равнине, движение автотранспорта становится весьма затруднительным. Местами движение автотранспорта ограничивается промоинами, оврагами, сухими руслами с обрывистыми бортами.

1.4. Геолого-геофизическая изученность района

Тургайская геофизическая экспедиция в 1949 г. начала проводить маршрутные работы с целью поисков углеперспективных депрессий и выяснения структурно-тектонического строения региона.

Работы проводились комплексно с использованием магниторазведки, гравиразведки и сейсморазведки. Площадь участка заснята региональными геофизическими съемками (аэромагнитная, гравиметрическая, электроразведка, ВЭЗ, ВЭП, литогеохимия), проведенными до 1964 года Берчогурской геофизической экспедицией. Результаты съемок использованы при составлении геологических, структурно-тектонических и прогнозных карт масштабов 1: 500 000 – 1: 200 000, однако, для геологического доизучения масштаба 1: 50 000 в качестве геофизической основы использованы быть не могут.

В целях геологического картирования в 1951-52 г. г. площадь листа Т-2-55 (М-41-ХІХ) с была полностью покрыта аэромагнитной съемкой масштаба 1:100 000

В 1952 Мугоджарской геофизической партией Уральского геофизического треста на Кыялы-Кульском рудопроявлении меди были выполнены электроразведочные работы (метод эквипотенциальных линий, КЭП, заряженное тело).

В 1954 на участках Ащи-Сай, Каналы-Коль, Кара-Кум геофизические исследования прово-

дила Тургайская геофизическая экспедиция ВСЕГЕИ. Заключались они в проведении электро-разведочных работ методом ВЭЗ и методом естественного поля по сети 500*25 с целью поисков сульфидных месторождений меди. Методом ВЭЗ удалось выяснить рельеф складчатого фундамента.

В этом же году Тургайская геофизическая экспедиция произвела магнитную съемку масштаба 1:50 000 на площади листов Т-172, 175, 176, 218, 221, 222 с целью поисков железорудных месторождений.

В течение 1957-60 гг. аэропоисковая партия Берчогурской геофизической экспедиции провела аэромагнитную съемку масштаба 1:25000 в пределах листов Т-2-43; Т-2-55 (М-41-ХІХ); Т-2-56; Т-2-58 и Т-2-59. В результате этой съемки обнаружен ряд магнитных аномалий. Образующих несколько меридионально вытянутых зон. Для увязки результатов аэрогеофизических наблюдений с геологией района проводились выборочные наземные маршрутные работы.

С целью литолого-тектонического расчленения домезозойского фундамента в 1959 отрядом БГЭ проведена гравиметрическая съемка масштаба 1:200000. Детальные геофизические наблюдения проводились на участке Ирколь, Сушалы, Екпенды, расположенных в восточной части листа Т-2-55 (М-41-ХІХ). В комплекс работ входила электроразведка методом ВЭЗ по сети 1000*50 м.

В эти же годы Берчогурской экспедицией территория Мугоджар покрывается гравиметрической съемкой, электроразведкой (ВЭЗ) в масштабе 1:200 000. В 1960 г. Карабутацкая геофизическая партия БГЭ провела магниторазведочные и электроразведочные работы западной половины листа Т-217-В (М-41-73-В). В результате проведенного комплекса геофизических работ (электроразведка, автогаммасъемка, магниторазведка и металлотрия) выявлено новое свинцово-цинково-медное рудопроявление Аралтогай.

В 1961 г. На площади листов Т-217-Б и Г (М-41-73-Б, Г) проводились поисковые работы масштаба 1:50000.

В том же 1961г. Было выявлено рудопроявление железа контактово-метасоматического типа Акколь.

В 1962 г. Илекской геофизической партией ПСЭ АКГРЭ и магнитным отрядом ПСЭ проводились геофизические исследования в масштабе 1:50000, 1:25000 на территории листов Т-217-А, В, Г (М-41-73-А, В, Г).

В 1962 г – БГЭ – магниторазведочные работы по сети 200*50м.

В 1963 г. на территории листа Т-2-55 (М-41-ХІХ) – магнитная съемка масштаба 1:10000.

В 1964 г. Карабутацкая партия Илийской геофизической экспедиции казахского геофизического треста на листах Т-217-Б и Г (М-41-73-Б, Г), Т-218-А и В (М-41-74-А, В); Т-219-Б; Т-220-А проводила аэромагнитную съемку масштаба 1:10 000. Данные аэромагнитной съемки подтверждались наземной магнитометрической съемкой масштаба 1:10 000 по сети 100*40.

Площадь участка заснята региональными геофизическими съемками (аэромагнитная, гравиметрическая, электроразведка, ВЭЗ, ВЭП, литогеохимия), проведенными до 1964 года Берчогурской геофизической экспедицией. Результаты съемок использованы при составлении геологических, структурно-тектонических и прогнозных карт масштабов 1: 500 000 – 1: 200 000, для геологического доизучения (ГДП) масштаба 1: 50 000 в качестве геофизической основы использованы быть не могут.

Объемы выполненных среднемасштабных и детальных геофизических работ на описываемой территории очень малы.

Тематические исследования по Прииргизью выполнялись в масштабах 1: 500 000 – 1: 200 000 и направлены на выделение перспективных площадей на железо, медь, никель, бокситы, золота и охватывают период с 1961 по 1984 гг. Все они преимущественно носят обзорный характер и не могут оказать существенную помощь.

Магнитная съемка выполнялась пятью отрядами. Работы по радиоволновому просвечиванию выполнялись специализированным отрядом.

Задачей магнитной съемки являлось проведение поисковых работ масштаба 1:25000 с целью поисков железа контактово-метасоматического типа в перспективной зоне развития вулканогенных образований карбона, прорванных интрузиями гранитов, а также проведение деталь-

ных работ масштаба 1:10 000 с целью подготовки этих площадей под поисково-оценочные бурение.

Профили имели широтное направление, исходя из общего меридионального простираия всех структур и рудных тел. В процессе полевых работ сеть наблюдений была заранее инструментально подготовлена специальным топографическим отрядом.

Радиоволновое просвечивание (РП)

Работы по методу РП выполнялись аппаратурой СРП-6-ВИТР. Рабочие частоты -1; 2,5; 5 МГц. РП выполнялось по двум схемам наблюдений:

- 1) Синхронное просвечивание
- 2) Ступенчатое (шаговое) просвечивание с шагом стоянки приемника -20м.

В результате работ было выявлено ряд перспективных аномалий, часть которых была проверена бурением и горными выработками с получением положительных и отрицательных результатов.

Аномалия Узынсор выявлена в 1964 г. Карабутацкой аэрогеофизической партией (Горбунов П. Н., Чеботок К. И.) Илийской экспедиции Алма-атинского геофизического треста при проведении аэромагнитной съемки масштаба 1: 10 000.

В том же году на аномалии была проведена наземная детальная магнитная съемка масштаба 1: 10 000. При этом было выявлено и передано Кияктинской партии на местности 5 локальных аномалий с интенсивностью в эпицентрах 7400, 5000, 3500, 2500 и 1500 гамм.

В 1965 г. Кияктинской партией на месторождении пробурено 13 поисковых и 47 картировочных скважин, общим метражем 4238,5 п. м., в том числе 2385,4 п. м. – поискового и 1853,1 п.м. – картировочного бурения.

2. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен) является недропользователем лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин составляет 450 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 450 м².

Участок рекомендован к возврату.

Таблица 2.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
UZN-22-001	49°47'43.73"C	60°28'57.67"B
UZN-22-002	49°47'49.90"C	60°29'7.61"B
UZN-22-003	49°47'23.72"C	60°28'37.10"B
UZN-22-004	49°47'29.86"C	60°29'13.90"B
UZN-22-005	49°48'5.12"C	60°29'11.87"B
UZN-22-006	49°47'45.56"C	60°29'37.55"B
UZN-22-008	49°47'9.42"C	60°29'32.81"B
UZN-22-009	49°47'55.21"C	60°28'55.67"B
UZN-22-011	49°48'31.24"C	60°28'52.05"B

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний железа или иных полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 450 м².

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования в том числе прилегающих земельных участков, полностью или частично утративших свою ценность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При разработке данного проекта рекультивации нарушенных земель были учтены:

- природные условия района (климат, почвенно-растительный покров, геологические и гидрологические условия);
- перспективы развития района;
- фактическое или прогнозируемое состояние нарушенных (нарушаемых) земель к моменту рекультивации (площади, формы рельефа местности, степень естественного зарастания, наличие плодородного и потенциально-плодородного слоев почв, подтопления, эрозийных процессов, уровня загрязнения);
- хозяйственно-экономические и санитарно-эпидемиологические условия района размещения нарушенных земель;
- требования по охране окружающей среды.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий,

ценности земли, перспектив развития и географического района расположения объекта рекультивации.

Как правило, выделяется **два этапа**: технический этап рекультивации и биологический этап, который направлен на восстановление земель для дальнейшего использования их в сельском хозяйстве. Восстановление земель для дальнейшего использования в сельском хозяйстве проводится в районах с плодородными почвами.

Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - **оставить под целевое использование земель**, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

2.1. Характеристика нарушенных земель

На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 9 скважин (скважины UZN-22-001, UZN-22-002, UZN-22-003, UZN-22-004, UZN-22-005, UZN-22-006, UZN-22-008, UZN-22-009, UZN-22-011). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 450 м².

Описание участка приводится в таблице 2.2.

Фото снимки текущего состояния участка представлены на рисунке 3.

Таблица 2.2. Перечень участков, подлежащих рекультивации

№ п/п	Наименование объекта	Наименование нарушенных земель	Объем работ		Всего подлежат рекультивации, га
			Нарушенных земель, га	Подлежат рекультивации, га	
1	Участок Узынсор. На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 9 скважин (скважины UZN-22-001, UZN-22-002, UZN-22-003, UZN-22-004, UZN-22-005, UZN-22-006, UZN-22-008, UZN-22-009, UZN-22-011). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 450 м ² .	Территория разведки	0,045	0,045	0,045

2.2. Выбор направления рекультивации

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического района проведения работ.

Как правило, выделяется два этапа: технический этап рекультивации и биологический этап, который направлен на восстановление земель для дальнейшего использования их в сельском хозяйстве (проводится в районах с плодородными почвами).

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное - с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное - объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью создания на нарушенных землях противозерозионных лесонасаждений, задернованных или обводненных участков, участков, закрепленных или законсервированных техническими средствами, участков самозарастания – специально не благоустраиваемых для использования в хозяйственных или рекреационных целях;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.



Рисунок 3. Снимок территории участка

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;
- требований по охране окружающей среды;

- планов перспективного развития территории района размещения рекультивируемых земель.

Учитывая, что территория на которой были пробурены 9 скважин, находятся существующие сельскохозяйственные угодья, в данном проекте выбрано направление рекультивации нарушенных земель — сельскохозяйственное.

Земли, примыкающие к участку, в настоящее время используются как сельскохозяйственные и в перспективе могут быть использованы по их целевому назначению, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д. Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

2.3. Демонтаж существующих сооружений и объектов

Демонтаж существующих сооружений и объектов не требуется. Здания, сооружения, объекты отсутствуют.

2.4. Расчет объемов работ по рекультивации

На возвращаемой территории геологического отвода было пробурено 9 скважин (скважины UZN-22-001, UZN-22-002, UZN-22-003, UZN-22-004, UZN-22-005, UZN-22-006, UZN-22-008, UZN-22-009, UZN-22-011). Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 450 м². Объем земляных работ 135 м³.

2.5. Технический этап рекультивации

Настоящим проектом рекультивации нарушенных земель предусматривается после окончания работ привести земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Площадь нарушенных земель, требующих восстановления составляет 450 м².

Технический этап рекультивации включает в себя выполнение следующих работ:

- определение объемов земляных работ, определение потребности в технике, организация производства работ, составление рабочих чертежей по производству работ;
- планировка поверхностей;
- нанесение плодородного слоя (ПСП).

Для рекультивации использовать плодородный слой почвы, снятый с участков перед началом разведки.

Ведомость объемов работ технического этапа рекультивации приведена в таблице 2.2.

2.6. Характеристика и обоснование мощности рекультивационного слоя, мелиоративные мероприятия

Для проведения работ, предусмотренных техническим этапом рекультивации, проектом предусматривается использовать плодородный слой почвы в объеме 135 м³, снятый перед началом бурения скважин.

С учетом того, что данный участок располагается на действующих сельхозугодьях, мелиоративные мероприятия в части внесения привозных плодородных грунтов, исследований на плодородность, не требуются, в связи с использованием для рекультивации снятого ранее слоя почвы с нарушаемого участка, достаточного для восстановительных мероприятий, а также для исключения и минимизации рисков изменения агрохимических свойств почв, сложившихся на данных сельхозугодьях, при завозе новых грунтов.

Согласно положениям пп. 1.3 п.1 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» после землевания (нанесения плодородного и/или потенциально-плодородного слоев почв) земли должны быть использованы преимущественно под сельскохозяйственные угодья. Принимая во внимание относительно большое содержание гумуса в почве, после рекультивации данного участка земли и завершения процессов зарастания, участок вполне может быть использован в качестве естественного местообитания диких животных.

2.7. Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

Необходимость проведения биологического этапа рекультивации: в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории сельскохозяйственных земель, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - оставить под целевое использование земель, т.е. под посев сельскохозяйственных культур и т.д., на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на территории существующих сельскохозяйственных угодий данная территория проектом не подлежит биологическому этапу рекультивации.

В дальнейшем участки будут использоваться под посевы сельскохозяйственных культур.

Таблица 2.3. Сводная ведомость проводимых работ по рекультивации

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (2024 год)			
1. Засыпка скважины			
1.1	Перевозка грунта	часов	9
1.2	Засыпка скважины	м ³	135
2. Нанесение плодородного слоя почвы мощностью 0,3 м			
2.1	Разравнивание и планировка поверхности, засыпанной ПСП мощностью 0,3 м	м ³	135
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ (не подлежит)			
<i>Рекультивируемые участки в дальнейшем будут использоваться под посев сельскохозяйственных культур</i>			

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

3.1. Организация материально-технического снабжения

Для организации материально-технического снабжения рекультивации соответствующим службам Заказчика необходимо выполнить следующие организационные мероприятия.

- при необходимости – получение разрешений и согласований от государственных органов власти, необходимые для выполнения работ и мобилизации персонала, а также для доставки на объект оборудования и материалов;
- организация базы для приемки, хранения и отгрузки материалов;
- подготовка производственной базы (комплектация парка машин и механизмов, обучение и аттестация персонала);
- решение вопросов мобилизации - перевозка техники и оборудования к месту производства работ.

3.2. Организация жилья и социально-бытового обслуживания

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

3.3. Календарный график и продолжительность ликвидации / рекультивации

Проектом принимается проведение технического этапа рекультивации в 2024 году.

Проектом принимается количество смен в сутки – 1 смена. Все работы по рекультивации производятся в теплое время года.

3.4. Подготовительный период

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных работ по рекультивации и условия для ритмичного ведения производства, в том числе:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями проведения работ;
- разработку, утверждение и ознакомление рабочих с паспортами производства рекультивационных работ и их частей с учетом природоохранных требований, и требований по безопасности труда;
- сдачу-приемку разбивочной основы;
- организация подъездов, площадок для разворота;

Все работы подготовительного и основного периода выполняются согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

3.5. Основной период

В основной период выполняются работы, непосредственно связанные с рекультивацией.

Техническая рекультивация, производится с целью восстановления земель, нарушенных при эксплуатации работами до состояния максимально приближенного к естественному.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ

4.1. Обеспечение рабочими кадрами и техникой

Потребность в кадрах определена по действующим нормативам в зависимости от состава звеньев, необходимых для производства работ и обслуживания. Составы звеньев и количество работающих могут корректироваться в зависимости от сложившихся в подрядной организации бригад, сроков и времени производства работ.

Потребность в рабочих по основным профессиям приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Потребность в рабочих по основным профессиям

№ п/п	Наименование работ	Профессия
1	Рекультивация нарушенных земель	начальник смены, водители автомашин, транспортирующих грунты, машинист трактора

4.2. Обеспечение строительства электроэнергией

Работы по рекультивации предусматривается производить в светлое время суток, искусственное освещение не требуется.

Временные здания и сооружения для производства работ не требуются.

На основании вышесказанного подключение к сетям постоянного электроснабжения не требуется.

4.3. Обеспечение временными зданиями и сооружениями

Во временных зданиях и сооружениях нет необходимости.

4.4. Водоснабжение и водоотведение

Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Вода питьевого качества доставляется автоцистерной из ближайшего населенного пункта ежедневно и закачивается в резервуар. Вода в городе набирается из водокачки. Для проведения мероприятия по пылеподавлению будет произведен закуп технической воды (закуп будет произведен перед началом рекультивационных работ).

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Водного Кодекса РК **не требуется**.

Все рабочие обеспечиваются питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Работники и машинисты дорожных машин, и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 (Приложения В, таблицы В.1 – норма расхода воды потребителями, п.23 «Остальные цеха») на человека в смену объем водопотребления составляет 0,025 м³.

Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8⁰С и не выше 20⁰С. В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Водоотведение. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

4.5. Гигиенические требования к выполнению земляных работ

Земляные работы выполняются в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Земляные работы следует максимально механизировать. На участке, где ведутся земляные работы, не допускается нахождение посторонних лиц.

Санитарно-гигиенические условия труда при проведении земляных работ обеспечиваются:

- наличием на предприятии и его подразделениях существующих административно-бытовых комплексов с бытовыми помещениями, комнатами приема пищи, столовыми и отдельными санитарно-гигиеническими узлами с подводкой горячей и холодной воды;
- наличием и использованием СИЗ, спец.одежды и спец.обуви персоналом, необходимых при проведении рекультивационных работ.

На полигоне в период проведения работ персонал должен быть обеспечен медицинскими аптечками первой помощи.

4.6. Гигиенические требования к строительным механизмам

При производстве рекультивационных работ используется спец. техника: бульдозеры, экскаватор, автосамосвалы и т.д. Вся используемая техника должна отвечать требованиям безопасности и СанПиН 1.03.037-94 «Гигиенические требования к машинам и механизмам, применяемым при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых» (эргономические, акустические свойства и т.д.).

Эргономические свойства отражают соответствие конструкции машины гигиеническим условиям жизнедеятельности и работоспособности человека, а также его антропометрическим, физиологическим и психофизическим качествам. Эти же свойства оказывают влияние на напряженность труда человека, а, следовательно, и на безопасность работы и производительность. Оптимальное положение тела человека повышает точность и скорость его моторных действий, обеспечивает возможность длительной непрерывной работы без утомления. Поэтому оно должно находиться в положении, близком к состоянию функционального покоя, при равномерном распределении массы по площади его опорных поверхностей, а спинка сиденья должна плотно прилегать к телу на грудном и пояснично-крестцовом участках позвоночника. Органы управления располагают в пределах рабочей зоны рук машиниста. Для удобной посадки людей различного роста кресла должны иметь регулировку для перемещения сиденья по высоте.

Помещение кабины должно быть герметичным для исключения проникновения в него оксида углерода и других токсических веществ, а также пыли.

Вредное влияние шума и вибрации на машиниста должно быть ограничено. Предельный допустимый уровень шума на месте машиниста согласно приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» не должен превышать 70 дБ. Работа машины должна исключать вредное ее влияние на работающих поблизости людей и окружающую природу.

4.7. Техника безопасности и охрана труда, пожарная безопасность

Общие требования техники безопасности

Организация участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах работ и выполнять требования СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» гл.1-3.9 и инструкций: при погрузочно-разгрузочных работах.

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения рекультивационных работ на полигонах являются:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству – лиц, имеющих специальное образование;
- обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- без установленных средств индивидуальной защиты либо при их несоответствии гигиеническим требованиям или неисправности работники к работе не допускаются.

При производстве всех видов работ при рекультивации весь персонал должен руководствоваться требованиями безопасности.

Должностные лица предприятия при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом компетентные и исполнительные местные органы.

В обязательном порядке при проведении работ руководством должно быть назначено ответственное за технику безопасности лицо.

Рекультивируемый участок должен иметь размеры, обеспечивающие нормальный фронт работ для нужного числа автомашин.

При работе экскаватора не разрешается производить какие-либо работы со стороны забоя и нахождение людей в радиусе действия механизма плюс 5 м.

Во время любых перерывов в работе экскаватор должен быть отведен от края выемки на расстоянии не менее 2 м, а ковш опущен на землю.

Для работы экскаватор устанавливать на твердом, заранее спланированном основании с уклоном, не превышающем допустимой величины, указанной в паспорте машины.

Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта. Автотранспорт, поставленный под, загрузку, должен быть надежно заторможен ручным тормозом с включением низшей передачи или заднего хода.

В местах разгрузочных работ запрещается находиться лицам, не имеющим прямого отношения к производству этих работ.

Если автотранспорт устанавливают для разгрузки вблизи внешнего откоса, то расстояние от этого откоса до транспорта должно быть не менее 10 м.

При размещении транспортных средств на рекультивируемой территории друг за другом расстояние между ними (в глубину) должно быть не менее 2 м, а между стоящим рядом (по фронту) – не менее 4 м.

При перемещении грунта бульдозером вблизи откоса выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы/колес до края насыпи должно быть не менее 2 м.

Пожарная безопасность

Ответственность за пожарную безопасность на площадке, соблюдение противопожарных требований действующих норм, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное содержание средств пожаротушения несет персонально руководитель работ.

Место производства работ должно быть обеспечено противопожарными средствами защиты – огнетушителями (в связи с тем, что производство работ в основном выполняется на технике).

Каждый рабочий, занятый при рекультивации, в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану и дать сигнал тревоги для местной пожарной охраны;
- принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- одновременно с действиями, указанными выше, приступить к тушению пожара своими силами с помощью имеющихся на объекте средств пожаротушения.

5. КОНТРОЛЬ НАД ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В РАМКАХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Техническое руководство и контроль за ведением работ в рамках технического этапа рекультивации осуществляют представители ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен). Приемка-передача рекультивируемых земель землепользователю производится комиссией, назначаемой акимом района, на территории которого находятся эти земли, и оформляются актом.

При приемке-передаче рекультивируемых земель комиссия обязана:

- Проверить соответствие выполненных рекультивированных работ утвержденному проекту и дать оценку;
- Дать заключение о готовности объекта и проведению работ по восстановлению плодородия нарушенных земель;
- Уточнить последующее использование рекультивированных земель.
- На всех этапах выполнения рекультивационных работ необходимо осуществление контроля их выполнения:
 - После нанесения потенциально-плодородного слоя грунта проверяется соответствие отметок проектным отметкам по каждому виду работ;
 - Качества планировочных работ.

Также следует вести контроль по выполнению мероприятий, предотвращающих: захламление территории строительными и твердыми бытовыми отходами, разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.д.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 1.03.037-94 «Гигиенические требования к машинам и механизмам, применяемым при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых»
2. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
3. СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
4. СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»
5. СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
6. СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
7. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
8. СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»
9. Земельный кодекс Республики Казахстан, Астана, 20.06.2003г. № 442-ІІ
10. Инструкция о разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденная приказом и.о. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289
11. СТ РК 17.0.0.05-2002 Охрана природы. Открытые горные работы. Земли. Рекультивация нарушенных земель. Общие требования
12. ГОСТ 17.5.3.04-83 Общие требования к рекультивации земель
13. ГОСТ 17.5.1.02-85 Классификация нарушенных земель для рекультивации
14. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земля. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
15. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
16. ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Устойчивость почв к загрязнению»
17. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»
18. «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля загрязнения почв. Основные требования» (утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июля 2011 года № 63-П)
19. «Научно-методическое указания по мониторингу земель РК», Минсельхоз РК, Алматы, 1993г.
20. Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов. Утвержденные Министерством промышленности строительных материалов 30.12.75 г. № АБ-1493-20/12. Ленинград 1977 г.
21. Учебное пособие. Рекультивация и обустройство нарушенных земель. В.И. Сметанин. Москва 2000 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актыбинской области» (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых выполнен в соответствии с Земельным кодексом РК и Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289.

Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности – лицензия №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых.

Целью ГРП по лицензии №2014-EL от 11.05.2023 г. является разведка железных руд на площади Узынсор в Актыбинской области, и предварительная оценка минеральных ресурсов, в случае обнаружения промышленного объекта.

На земельном участке, выявлено: площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин составляет 450 м². Площадь земель, требующая рекультивации, составляет 450 м². Участок рекомендован к возврату.

Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Географические координаты пробуренных скважин на которых предусмотрено проведение рекультивационных работ:

Номер скважины	Координаты скважины	
	Северная широта	Восточная долгота
UZN-22-001	49°47'43.73"C	60°28'57.67"B
UZN-22-002	49°47'49.90"C	60°29'7.61"B
UZN-22-003	49°47'23.72"C	60°28'37.10"B
UZN-22-004	49°47'29.86"C	60°29'13.90"B
UZN-22-005	49°48'5.12"C	60°29'11.87"B
UZN-22-006	49°47'45.56"C	60°29'37.55"B
UZN-22-008	49°47'9.42"C	60°29'32.81"B
UZN-22-009	49°47'55.21"C	60°28'55.67"B
UZN-22-011	49°48'31.24"C	60°28'52.05"B

По результатам проведенных полевых исследований и лабораторно-аналитических работ, перспектив на обнаружение промышленно значимых содержаний железа или иных полезных ископаемых не обнаружено.

На данной территории общая площадь земель, нарушенных в результате бурения 9 скважин и подлежащая рекультивации настоящим проектом составляет 450 м².

По завершении буровых работ, скважины были демонтированы и рекультивированы в соответствии с планом разведки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Проект рекультивации нарушенных земель

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Форма 4

Наименование стройки -
Наименование объекта -

Шифр объекта

ТОО «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)
Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актюбинской области» (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №
(Локальный сметный расчет)

на Рекультивация.

(наименование работ и затрат)

Основание:

Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ на участке Узынсор в Актюбинской области» (согласно лицензии №2014-EL от 11 мая 2023 года на разведку твердых полезных ископаемых)

Сметная стоимость	129,979	тыс.тенге	(без НДС)
Сметная заработная плата	13,773	тыс.тенге	
Нормативная трудоемкость	0,004468122	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах на 01.08.2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица из- мерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стои- мость с наклад- ными рас- ходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на еди- ницу изме- рения	по проекту	зарплата рабо- чих-строите- лей	зарплата ма- шинистов	зарплата ра- бочих-строи- телей	зарплата ма- шинистов	оборудова- ние, мебель, инвентарь	Сметная при- быль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ												
1.Нанесение плодородного слоя почвы высотой 0,3 м												
26	1101-0102-0238 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на авто-мобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	135		281,82	200,73	38046	27099	--	4316	45405
26. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011668	1,57518	--	44,40	--	5994		3044	
							3067,39		4832			
27	412-102-0202 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 1 км СП - 8%	т·км	189		126,54	--	23916	--		--	25829
						--	--	--	--		1913	
28	1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (грубая планировка) НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	135		109,10	98,29	14729	13269	--	2800	18707
						--	28,81	--	3889		1178	

17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	1,446471	2688,89	3889				
29	1101-0104-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (чистовая планировка) HP - 72%; СП - 8%	м3 грунта	135	109,10	98,29	14729	13269	--	2800	18707
					--	28,81	--	3889		1178	
17. 1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107146	1,446471	2688,89	3889				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				91419	53637	--	9916	108649
							0	13773	--	7314	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				91419				
Всего заработная плата			Тенге					13773			
Транспортные расходы			Тенге				23916				
		Накладные расходы	Тенге				9916				
		Сметная прибыль	Тенге				7314				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				108649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4,46812
		Сметная заработная плата	Тенге					13773			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				108649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1344
		Сметная заработная плата	Тенге					13773			
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1			Тенге				91 419	53 637		9 916	108 649
							0	13 773	--	7 314	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				91 419				
Материалы			Тенге								
Всего заработная плата			Тенге					13 773			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге								
Транспортные расходы			Тенге				23 916				
		Накладные расходы	Тенге				9 916				
		Сметная прибыль	Тенге				7 314				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				108 649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4,46812
		Сметная заработная плата	Тенге					13 773			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				0				
Материалы			Тенге				0				
Всего заработная плата			Тенге					0			
		Накладные расходы	Тенге				0				
		Сметная прибыль	Тенге				0				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				0				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								0
		Сметная заработная плата	Тенге					0			
ИТОГО ПО ОТДЕЛУ 1			Тенге				108 649				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4,46812
		Сметная заработная плата	Тенге					13 773			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								94 783
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				0				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					53 637			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					13 773			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						0		

- Перевозка грузов	Тенге				23 916				
- Накладные расходы	Тенге							9 916	
- Сметная прибыль	Тенге							7 314	

Итого прямые затраты по смете: 77 553

в том числе	0
- зарплата рабочих-строителей, тенге	53 637
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	13 773
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	23 916
- перевозка грузов, тенге	0
Материалы, изделия и конструкции, (поставки подрядчика)	0
Инженерное оборудование (поставки подрядчика)	0
Нестандартное оборудование (поставки подрядчика)	9 916
Накладные расходы, тенге	7 314
Сметная прибыль 8 %, тенге	

Итого по смете, тенге 94 783

Итого СМР, тенге 94 783

Временные здания и сооружения % 0

ИТОГО 94 783

Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время 3,3% 0

ИТОГО НА ПОДРЯД 94 783

Перевозка рабочих 24 008

Непредвиденные 2 % 1 896

ВСЕГО, на тендер без НДС (к закупу) 120 686

ИТОГО БЕЗ НДС с коэф.инфляции 7,7% на 2023 г. (согласно Распоряжения/2022/0001 ЦСЦЭ от 16.05.2022г.) 1,077 129 979

ИТОГО БЕЗ НДС на 2023 год к закупу 129 979

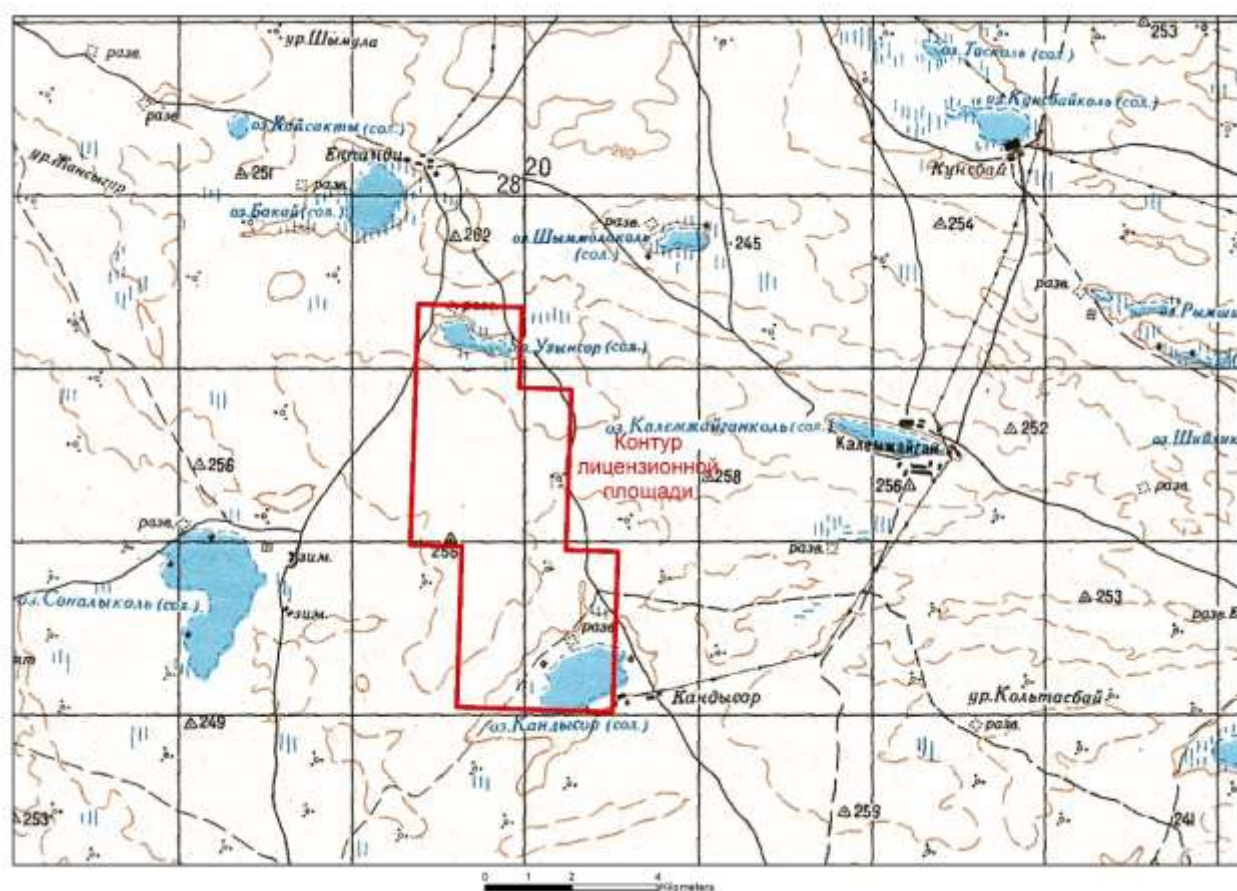
НДС 12% 15 598

ИТОГО ПО СМЕТЕ, ТЕНГЕ С НДС (к закупу) 145 577

Доля ТМЦ поставки Подрядчика 0,00%

Составлено:
Менеджер Мұрат У.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧЕРТЕЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Месторождение, участок работ Узынсор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-001

« 10 » февраль 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангалы Б.Е.

Буровой мастер ТОО "СКС" Оракбаев Ф.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 318837

Y 5518932

Z 251

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-001

Начальный диаметр скважины 80 мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангалы Б.Е.
подпись, ФИО

Оракбаев Ф.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № UZN-22-001

« 31 » марта 2022 г.

Узынсор
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер ✓ ТОО "СКБ" Оракбаев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № UZN-22-001

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог Б.Е. Курмангали

Нач. участка (буровой мастер) Ф.Б. Оракбаев

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № 42N-22-001

« 31 » марта 2022 г.

Узбекистон
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер ТОО "СКС" Оралиев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 90 мм. Конечный диаметр бурения 100 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка Atlas Copco

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 97 %, в том числе по полезному ископаемому 97 %, по вмещающим породам 96 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) _____ через 100.0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС и ГК
_____ до глубины 200.0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	6.0	PQ	0.0	6.0	PQ					
6.0	200.0	NQ	6.0	30.0	NQ					

Керн буровой скважины в количестве 41 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы
Зуммер закончен.

Подписи:

Геолог [подпись]

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер [подпись]

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ
о рекультивации буровой площадки № UZN-22-001

« 01 » апрель 2022 г.

Узбекистон
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 10 » февраль 2022 г.

Дата закрытия скважины « 31 » март 2022г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Бражбалиев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

госпожа Замиев И.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Исмаилов Т.И.

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узынкор

АКТ

о заложении буровой скважины № 42N-22-002

« 10 » февраля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер ✓ ТОО "СКО" Дракбаев Ф.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 0319042

Y 5519116

Z 252

Сего числа произвели заложения скважины № 42N-22-002

Начальный диаметр скважины PQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

✓ Дракбаев Ф.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ
контрольного замера глубины скважины № 42N-22-002

«31» марта 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер ✓ ТОО°СКС° Брахбаев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № 42N-22-002

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер) ✓

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № u2N-22-002

« 31 » марта 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Курмангали Б.Е.

Буровой мастер ✓ ТОО "СКС" Дракбаев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 90 мм. Конечный диаметр бурения 100 мм.

Проектный угол наклона 90° Проектный азимут -°

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка Atlas Copco

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 98 %, в том числе по полезному ископаемому 98 %, по вмещающим породам 97 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) _____ через 10.0 м.
Каротажные работы произведены (методами) ГК, КС, ПС
_____ до глубины 200.0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	6.0	PQ	0.0	6.0	PQ					
6.0	200.0	NQ	6.0	35.0	HQ					

Керн буровой скважины в количестве 41 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, слесни ГСМ ликвидированы,

зуммер закопан

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер 

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № UZ-N-22-002

« 01 » апрель 2022 г.

Чувинос
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 10 » февраль 2022 г.

Дата закрытия скважины « 31 » март 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 30

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Оралибаев Ф.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

Замов А.И.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Мясин Г. К.

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узынсор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-003

« 25 » марта 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Эмир Н.С

Буровой мастер АО «Казгеология» Мусин Б.Б

(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 318405

Y 5518328

Z 254

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-003

Начальный диаметр скважины 112 мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Эмир Н.С
подпись, ФИО

Мусин Б.Б
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного замера глубины скважины

АКТ контрольного замера глубины скважины № 42N-22-003

«06» апрель 2022 г.

Узбекистон
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Джир Н.С.

Буровой мастер А.О. Кадровичев Алешин В.В.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № 42N-22-003

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 10.0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК
до глубины 200.0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
20	35.5	NQ	20	35.5	NQ					
35.5	200.0	NQ	35.5	200.0	NQ					

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто и закреплено

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы.

Устье законно

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер 

Акт о рекультивации буровой площадки

АКТ о рекультивации буровой площадки № UZN-22-003

« 07 » апрель 2022 г.

УЗЫНСОД

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 25 » марта 2022 г.

Дата закрытия скважины « 06 » апрель 2022г.

Площадь буровой площадки м² 10

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

Буровой мастер АО „Қазпоэкс“ Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ПИ Эмир Н.С.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

глава и.х. «Қасым» Жолдатуллин

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узункор

АКТ

о заложении буровой скважины № УЗН-22-004

« 01 » марта 20 22 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Замиев А.М.
буровой мастер АО "Казгестрой" Касимбаев К.М.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 319147
Y 5518493
Z 254

Сего числа произвели заложении скважины № УЗН-22-004

Начальный диаметр скважины НЧ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 50°

Проектная глубина скважины 200,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Замиев А.М.
подпись, ФИО
Касимбаев К.М.
подпись, ФИО
подпись, ФИО

Акт контрольного глубины скважины

АКТ

контрольного замера глубины скважины № UZN-22-004

«21» марта 2022 г.

Узгисюр
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Закеев А.К.

буровой мастер АО "Казгермон" Камбаров А.М.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № UZN-22-004.

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер)

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № UZN-22-004

« 21 » марта 20 22 г.

Узбекистан

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Замиев А.М.

буровой мастер АО "Казгеология" Камбаров К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 110 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка BOULES CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 97 %, в том числе по полезному ископаемому 96 %, по вмещающим породам 98 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
от	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 10.0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК
до глубины 200.0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	29.9	HQ	0.0	29.9	HQ					
29.9	200.0	HQ								

Керн буровой скважины в количестве 43 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПАС восстановлен, следа ГСМ ликвидирован

принят закон

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер 

АКТ

о рекультивации буровой площадки № 42N-21-004

« 22 » март 20 22 г.

Узгисор
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 01 » март 20 22 г.

Дата закрытия скважины « 21 » март 20 22 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- Почвенно-растительный слой восстановлен
- Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Казгаспром» Бур. мастер: Касимбаев К. Р.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

зам. Закиев А. М.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Маманов Т. Н.
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узынсор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-005

« 23 » марта 20 22 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Эмир Н.С
буровой мастер АО "Казгеология" Камилбаев К.М
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 319143
Y 5519583
Z 254

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-005

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Эмир Н.С
подпись, ФИО

Камилбаев К.М
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного глубины скважины

АКТ

контрольного замера глубины скважины № UZN-22-005

«05» апрель 2022 г.

Узбекистон

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Джип Н.С

буровой мастер АО "Казгеология" Кашибаев К.М

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № UZN-22-005.

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер)



АКТ
о закрытии (консервации) скважины № UZN-22-005

« 05 » апрель 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Жипр Н. С

Буровой мастер АО "Наз геология" Кашимбаев К. М

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 40 мм. Конечный диаметр бурения 40 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка Boyles C5

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м, замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-46 через 10.0 м.

Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК до глубины 200.0 м.

Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	30.0	HQ	0.0	30.0	HQ					
30.0	200.0	HQ	30.0	200.0	HQ					

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГСМ ликвидированы, шумлер
закопан

Подписи:

Геолог _____

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер _____

АКТ
о рекультивации буровой площадки № Узинсор UZN-22-005

« 06 » апрель 20 22 г.

Узинсор
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 23 » марта 20 22 г.

Дата закрытия скважины « 05 » апрель 20 22 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Разгеология» Бур.мастор: Камбаров К. М.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП

Замбев А.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Иманов Т.К. Билет

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узунор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-006

« 08 » марта 20 22 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Замиев А.И.

буровой мастер Камилбаев К.И.

(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 319636

Y 5548962

Z 251,0

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-006

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения —

Угол наклона 30°

Проектная глубина скважины 400,0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Замиев А.И.
подпись, ФИО

Камилбаев К.И.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного глубины скважины

АКТ

контрольного замера глубины скважины № UZN-22-006

« 24 » марта 20 22 г.

Узымсор
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Закитов А.А.

буровой мастер А.В. "Казначеев" Кимбаев К.М.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № UZN-22-006.

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № ИЗМ-22-006

«24» Март 2022 г.

Узунсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Закеев А.И.

буровой мастер АО "Казгеология" Кашимов К.И.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения НЗ мм. Конечный диаметр бурения НЗ мм.

Проектный угол наклона 90 °

Проектный азимут _____ °

Проектная глубина 2000 м.

Фактическая глубина 2000 м.

Тип бурового станка BOYELS-C5

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
от	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-80 через 10,0 м.
Каротажные работы произведены (методами) КС, ПС, ГК
до глубины 200.0 м.

Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	62.4	HQ	0.0	62.4	HQ					
62.4	200.0	NQ								

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлена, скважина ГСМ ликвидирована.

Земельный закон

Подписи:

Геолог [подпись]

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер [подпись]

АКТ
о рекультивации буровой площадки № 42 N-11-006

« 25 » марта 20 22 г.

Узунсар
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 28 » март 20 22 г.

Дата закрытия скважины « 24 » март 20 22 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Казгеология» Бур. мастер: Раисабаев К. М. Д. Д.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела ГРП

Заттев А. Н.

(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Мочанов Т. Н.

(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узунсор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-008

« 01 » марта 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Курмангали Б.Е.

буровой мастер АО "Казгеология" Рахматов К. М.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 319504

Y 5517849

Z 252

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-008

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Курмангали Б.Е.
подпись, ФИО

Рахматов К. М.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

Акт контрольного глубины скважины

АКТ

контрольного замера глубины скважины № 42N-22-008

« 22 » марта 20 22 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Курмангали Б.Е.

буровой мастер АО "Казгеология" Камбаров К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № 42N-22-008.

При замере установлена глубина: по буровому журналу 800,0 м.

по контрольному замеру 800,0 м. Разница составила 0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 800,0 м.

Подписи:

Геолог

Нач. участка (буровой мастер)

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ о закрытии (консервации) скважины № UZN-22-008

« 08 » марта 20 22 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе: _____

геолог АО "ERG Exploration" Курбаналиев Б.Е.

буровой мастер АО "Корголынь" Камбаров К.М.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 110 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 2000 м. Фактическая глубина 2000 м.

Тип бурового станка Boylex 65

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 95 %, в том числе по полезному ископаемому 95 %, по вмещающим породам 95 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
от	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200,0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-В через 10 м.
Каротажные работы произведены (методами) КСПСГК
до глубины 200,0 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
4,0	26,8	HQ	9,0	26,8	HQ					
26,8	200,0	HQ								

Керн буровой скважины в количестве 41 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия:

ПРС восстановлен, след ГСМ ликвидирован,
устье закопан

Подписи:

Геолог _____

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер _____

АКТ

о рекультивации буровой площадки № 42N-22-008

« 09 » марта 20 22 г.

Узбекистан
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 01 » марта 20 22 г.

Дата закрытия скважины « 08 » марта 20 22 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

АО «НГК Казгеология» Буровой мастер: Касимбаев К. А.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

г.м.г. Замков А.А.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

Итисиев Т. Н.
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узункор

АКТ

о заложении буровой скважины № 42N-22-009

« 16 » апреля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

геолог АО "ERG Exploration" Закеев А.Н.
буровой мастер А.О. Кадырбеков Мусин Б.Б.
(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 318809.9
Y 5519288.8
Z 256.0

Сего числа произвели заложении скважины № 42N-22-009

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 30 %.

Закеев А.Н.
подпись, ФИО

Мусин Б.Б.
подпись, ФИО

подпись, ФИО

АКТ
контрольного замера глубины скважины № ИЗН-22-009

« 20 » апреля 2022 г.

Удонец
(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Эмир Н.С.

Буровой мастер АО «Казгаспром» Мусин Б.Б.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № ИЗН-22-009

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

Акт о закрытии (консервации) скважины

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № 42N-22-004

« 20 » апреля 2022 г.

Узунсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Эмир Н.С

Буровой мастер А.Д. Козлов-младший Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения 110 мм. Конечный диаметр бурения 110 мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка BOYLES CS

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 98 %, в том числе по полезному ископаемому 97 %, по вмещающим породам 99 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м,
замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 100 м.
Каротажные работы произведены (методами) ИК, КС, ПС, ГК, КМВ
до глубины 197.6 м.
Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	29.7	HQ	0.0	29.7	HQ					
29.7	200.0	NQ								

Керн буровой скважины в количестве 44 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто и закреплено

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, скважина ГСМ ликвидирована,

затоплен

Подписи:

Геолог 

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер 

АКТ
о рекультивации буровой площадки № 428-22-009

« 21 » апреля 2022 г.

Узгонор
(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 16 » апреля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 20 » апреля 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 20

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
 - Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

буровой мастер АО "Казахстанская" Мусин Б.Б.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

геолог отдела полевых исследований Алир Н.С.
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

г.п.н. ак. Касымов Жолдас
(должность, фамилия, имя, отчество)



Месторождение, участок работ Узынсор

АКТ

о заложении буровой скважины № UZN-22-011

« 17 » апреля 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог «ERG Exploration» Әшір Н.С

Буровой мастер Мусин Б.Б

(должность, Ф.И.О.)

Координаты скважины: X 318774

Y 5520403

Z 255

Сего числа произвели заложении скважины № UZN-22-011

Начальный диаметр скважины HQ мм,

Азимут бурения -

Угол наклона 90°

Проектная глубина скважины 200.0 м,

Скважина заложена в соответствии с проектом
(в соответствии с проектом; с отклонением от

проекта; в последнем случае обосновать причину отклонения)

Целевое назначение скважины поисковая

Скважина вынесена на местность топографом (маркшейдером), геологом (нужное подчеркнуть).

Проектный геологический разрез и геолого-технический наряд (конструкция скважины) прилагается.

Установленный минимальный процент выхода керна по рудному телу 95 %;
по вмещающим породам 90 %.

Әшір Н.С
подпись, ФИО

Мусин Б.Б
подпись, ФИО

подпись, ФИО

АКТ
контрольного замера глубины скважины № UZN-22-011

« 23 » апреля 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Тынынбаев Д.М.

Буровой мастер АО «Капталон» Мусин Б.Б.

(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о том, что нами был произведен контрольный замер глубины скважины № UZN-22-011

При замере установлена глубина: по буровому журналу 200.0 м.

по контрольному замеру 200.0 м. Разница составила 0.0 м.

(указать причину разницы)

Фактически глубина составила 200.0 м.

Подписи:

Геолог 

Нач. участка (буровой мастер) 

АКТ
о закрытии (консервации) скважины № UZN-22-011

« 23 » апреля 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Мы нижеподписавшиеся члены комиссии в составе:

Геолог АО «ERG Exploration» Тынынбаев Д.М

Буровой мастер АО, Казеоломие Луши Б.Б.
(должность, фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт о нижеследующем:

Начальный диаметр бурения HQ мм. Конечный диаметр бурения NQ мм.

Проектный угол наклона 90 ° Проектный азимут - °

Проектная глубина 200.0 м. Фактическая глубина 200.0 м.

Тип бурового станка Boyles C5

Причины закрытия скважины выполнение геологической задачи

(выполнение геологической задачи, авария и т.д.)

Выход керна по скважине 97 %, в том числе по полезному ископаемому 36 %, по вмещающим породам 98 %

Не получено необходимое количество керна на следующих интервалах:

Интервал глубин		Установленный минимальный % выхода керна	Фактический выход керна %
От	до		

Контрольные замеры глубины скважины производились на глубине 200.0 м, замеры углов искривления произведены методом (прибором) ИММН-42-60 через 10.0 м.

Каротажные работы произведены (методами) КНВ; КС; ПС; РК

до глубины 200.0 м.

Результаты гидрогеологических наблюдений _____

Техническая конструкция скважины:

Диаметр бурения			Обсажено трубами			Оставлено труб			Данные о цементации	Примечание
0.0	34.0	HQ	0.0	36.0	HQ					
34.0	200.0	HQ								

Керн буровой скважины в количестве 42 ящиков замаркирован в соответствии с инструкцией и передан на хранение.

Устье закрыто _____ и закреплено _____

При закрытии (консервации) данной скважины осуществлены следующие технические мероприятия: ПРС восстановлен, следы ГМ ликвидированы, зуммер
заполнен

Подписи:

Геолог _____

Топограф/маркшейдер (при необходимости) _____

Нач. участка/буровой мастер _____

АКТ
о рекультивации буровой площадки № UZN-22-011

« 24 » апреля 2022 г.

Узынсор

(месторождение, участок работ)

Дата заложения скважины « 17 » апреля 2022 г.

Дата закрытия скважины « 23 » апреля 2022 г.

Площадь буровой площадки м² 18

МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

- ☒ Почвенно-растительный слой восстановлен
- ☒ Участок очищен от мусора и посторонних предметов
- ☒ Ликвидированы следы ГСМ
- ☐ Устье скважины зацементировано (при необходимости)
- ☒ Ликвидированы зумпфы

(комментарии)

Представитель от подрядной организации, ответственный за рекультивацию

буровой мастер АО "Казахстан" Мусин Б.Б. 
(должность, фамилия, имя, отчество)

Представитель от АО «ERG Exploration»

глава отдела ПИ Эйр Н.С. 
(должность, фамилия, имя, отчество)

Землепользователь (при необходимости)

глава АО "Касым" Жолдасов 
(должность, фамилия, имя, отчество)

