

Западно-Казахстанский Межрегиональный Департамент  
геологии «Запказнедра»  
Индивидуальный предприниматель  
«Косбармаков А.К.»  
Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Актау-ГеоЭкоСервис»

«Утверждаю»  
Директор  
ИП «Косбармаков А.К.»  
\_\_\_\_\_ Косбармаков А.К.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.



**ПЛАН**  
**разведки на известняк-ракушечник**  
**на части Бейнеуского месторождения**  
**в Бейнеуском районе Мангистауской области**  
**с разделом ОВОС и ликвидацией**  
**последствий деятельности**

Раздел охраны окружающей среды

Составитель: ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис»

Директор  
ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис»



А.А.Жумагулов

г.Актау  
2023

## Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ИП «Косбармаков А.К.»

 Косбармаков А.К.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**выдано ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис»  
на разведку известняка-ракушечника  
на части месторождения Бейнеуское  
в Бейнеуском районе Мангистауской области**

1. Район работ – часть Бейнеуского месторождения
2. Цель проведения работ: разведка известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения в связи с расширением площади.
3. Оценку качества известняка-ракушечника необходимо произвести согласно требованиям ГОСТ 4001-2013 «Камни стеновые из горных пород. Технические условия».
4. Обводненность запасов не допускается.
5. Основные виды работ:
  - составление плана разведки;
  - полевые работы : бурение скважин глубиной до 10,0м , отбор проб, -топографо - геодезические работы);
  - лабораторные испытания;
  - камеральная обработка.
6. По окончании предоставить отчет с подсчетом запасов известняка-ракушечника.

Составил:

 Косбармаков А.К.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Геолог



Аравиди А.А.

Составление текста и текстовых  
приложений

Картограф



Рзаханова К.Б.

Оформление графических  
приложений

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Ведение. Краткие сведения о физико-географических условиях района работ	5
2.	Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика .....	8
2.1.	Геологическая характеристика района работ.....	8
2.2.	Гидрогеологическая характеристика района работ.....	9
3.	Методика геологоразведочных работ.....	12
3.1.	Подготовительный период и проектирование.....	12
3.2.	Буровые работы.....	12
3.3.	Опробование.....	15
3.4.	Лабораторные исследования.....	15
3.5.	Топогеодезические работы.....	15
3.6.	Камеральные работы.....	16
4.	Оценка воздействия на окружающую среду, её охрана и ликвидация последствий деятельности.....	17
4.1.	Выбросы от источников загрязнения.....	20
4.2.	Водопотребление.....	25
4.3.	Ликвидация последствий деятельности и рекультивация.....	26
4.4.	Промышленные и твердо-бытовые отходы.....	26
4.5.	Санитарно-защитная зона.....	28
5.	Заявление об экологических последствиях.....	28
6.	Техника безопасности и охрана труда.....	34
	Список использованных материалов.....	36

## Список рисунков и таблиц

Рисунок 1	Обзорная карта района работ. Масштаб 1:2 000 000.....	7
Рисунок 2	Геологическая карта района работ, масштаб 1 : 200 000.....	11
Рисунок 3	Схема расположения скважин, масштаб 1: 2000.....	14
Рисунок 4	Ситуационная схема.....	19
Таблица 3.1.	Сводная таблица объемов проектируемых работ.....	16

## Текстовые приложения

1	Геологический отвод.....	38
2	Заключения.....	41

## 1. Введение. Краткие сведения о физико-географических условиях района работ

ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» согласно Договору с ИП «Косбармаков А.К.» планирует разведку известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения в связи с расширением площади.

ИП «Косбармаков А.К.» имеет контракт № 104 от 24.09.2003г. на добычу известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения.

На основании Решения Управления земельных отношений Мангистауской области № 04-10-571 от 05.07.2022г о предоставлении ИП «Косбармаков А.К.» права недропользования на Разведку на части Бейнеуского месторождения площадью 5,4 га с глубиной разведки от поверхности земли до 10,0м был получен Геологический отвод на разведку.

Участок разведки примыкает к разрабатываемому карьеру ИП «Косбармаков А.К.», находится на землях Бейнеуского района Мангистауской области и расположен в 21км на юго-запад от ст.Бейнеу.

При подсчете запасов в 1979году данный участок был исключен из подсчета запасов в связи с превышением мощности вскрышных пород, допускаемой техническим заданием. ИП «Косбармаков» намерен производить добычу известняка-ракушечника не зависимо от мощности вскрышных пород.

Географические координаты угловых точек участка следующие:

Номера угловых точек	КООРДИНАТЫ	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45° 10' 10,03"	55° 06' 53,28"
2	45° 10' 07,81"	55° 07' 11,38"
3	45° 10' 01,78"	55° 07' 09,71"
4	45° 10' 02,32"	55° 07' 05,26"
5	45° 10' 04,04"	55° 07' 05,65"
6	45° 10' 06,94"	55° 06' 52,59"

Площадь участка 0,054км<sup>2</sup> (5,4га).

Глубина изучения до 10,0м.

Разведку известняка-ракушечника произвести согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня».

Оценку качества разведанного известняка-ракушечника произвести по ГОСТ 4001-2013 «Камни стеновые из горных пород».

По окончании всех видов работ будет составлен отчет с подсчетом запасов известняка-ракушечника и утверждением их в ЗК МКЗ при МД «Запказнедра» в г.Актобе.

В орографическом отношении участок разведки известняка-ракушечника находится в пределах плато Устюрт, пологоволнистая поверхность которого постепенно понижается к югу от отметок +130 м до +50 м.

Гидрографическая сеть в районе Бейнеуского месторождения развита слабо. Имеются лишь два постоянных соленых водотока – р. Манаш (в 10-15 км южнее месторождения) и р. Сынгырлау (в 25 км северо-восточнее месторождения).

Климат района резко континентальный: холодная зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету, дефицит атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Среднегодовая температура воздуха составляет  $+11,4^{\circ}$ . Наиболее высокая температура наблюдается в июле - августе (до  $+40-43^{\circ}\text{C}$ ), наиболее низкая - в январе до  $-33^{\circ}\text{C}$ .

Годовая сумма осадков - 116-140 мм, максимум их приходится на весенний и осенний периоды. Устойчивый снежный покров образуется в последних числах ноября - начале декабря. Средняя высота снежного покрова не превышает 20 см. Глубина промерзания почвы составляет 0,3-0,5 м для глинистых грунтов. Снеготаяние, заканчивающееся в конце февраля начале марта, сопровождается кратковременными бурными водными потоками, способствующими интенсивному развитию овражно-балочной сети. Летом выпадают ливневые дожди с образованием временных водотоков.

Для района характерны почти постоянные, иногда, довольно сильные ветры, преимущественно северо-восточного и северного направлений, сопровождающиеся пыльными бурями.

Растительный и животный мир представлен типичными видами пустынной зоны.

Основной, связывающей Мангистаускую область с другими районами Республики, является железная дорога Кандыгааш-Бейнеу-Актау-Жетыбай-Жанаозен. Вдоль железной дороги Бейнеу-Жанаозен проходят газо-, нефте- и водопроводы, а также ВЛ-220 кВ.

Промышленное водоснабжение района Бейнеуского месторождения обеспечивается за счет водопроводов, транспортирующих воду из рек Волга и Аму-Дарья. У поселка Старый Бейнеу, ныне нежилого, имеется колодец с пресной водой, дренируемой из трещиноватых известняков сарматского яруса, залегающих выше прослая плотных глин. Дебит воды колодца в среднем составляет 0,3 л/сек. Этот источник не имеет никакого практического значения для водоснабжения Бейнеуского месторождения.

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ  
Масштаб 1:2 000 000



Условные обозначения

Административно-территориальное деление  
Мангистауской области Республики Казахстан

- ① Бейнеуский район
- ② Мангистауский район
- ③ Тупкарваганский район
- ④ Каракиянский район
- ⑤ Терр. г. Актау

- +— Железная дорога
- Водовод "Астрахань-Мангистау"
- - - Местный водовод
- Асфальтированная дорога
- Грунтовая дорога
- Бейнеуское месторождение

Рис. 1

## 2. Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика

### 2.1. Геологическая характеристика района работ

Геологическая характеристика района работ дается по материалам геологической съемки масштаба 1:200 000 и объяснительной записки к ней (1961г, авторы Ю.М.Клейнер и Н.А.Чекалин, L-40-XXVI).

В геологическом строении района принимают участие отложения палеогеновой, неогеновой и четвертичной системы.

#### *Палеогеновая система (P)*

Отложения палеогена имеют ограниченное распространение и наблюдаются лишь в северной части района работ в виде узкой полосы. Эти отложения представлены мощной толщей глин, часто алевролитистыми, песками и песчаниками. Мощность отложений изменяется от 70 до 190м.

#### *Неогеновая система (N)*

##### *Миоцен ( $N_1$ )*

Среди отложений миоцена выделяются три подотдела, которые в свою очередь на основании большого количества руководящей фауны расчленяются на ярусы и горизонты.

*Нижний миоцен ( $N_1^1$ )* нерасчлененный обнажается на северо-западных и западных чинках Устюрта и вскрывается скважинами на плато. Отложения представлены пестроокрашенными глинами с маломощными прослоями светло-серого алевролита и песка. Мощность изменяется от 0 до 72м. На Бейнеуском поднятии она не превышает 12м.

*Средний миоцен ( $N_1^2$ )* представлен *тортонским ярусом*, отложения которого залегают трансгрессивно на более древних отложениях и представлены переслаиванием мергелей, глин и известняков мощностью от 2 до 45м.

*Верхний миоцен ( $N_1^3$ )* представлен сарматским ярусом.

##### *Сарматский ярус ( $N_1^3s$ )*

Отложения сарматского яруса являются продуктивной толщей на пильный камень и слагают большую часть плато. По комплексу фауны сарматские отложения подразделяются на нижний и средний подъярусы.

Отложения *нижнесарматского подъяруса ( $N_1^3s_1$ )* обнажаются почти повсеместно и непосредственно на участке работ, представлены известняками и глинами, характерна частая смена, как по разрезу, так и по простираению. Известняковая фракция приурочена, как правило, к наиболее прогнутым частям структуры, на остальных частях развита переходная фракция. Общая мощность нижнего сармата достигает 60м.

*Среднесарматские отложения ( $N_1^3s_2$ )* постепенно сменяют породы нижнесарматского возраста и представлены известняками, мергелями и глинами, количественное отношение между которыми изменяются в различных частях района. Максимальная мощность среднего сармата достигает 30м.

##### *Плиоцен ( $N_2$ )*

Отложения плиоцена в районе работ подразделяются на нижний и верхний нерасчлененный.

Нижний плиоцен представлен понтическим ярусом.

*Понтический ярус ( $N_2^1pn$ )* представлен морскими отложениями, которые имеют очень ограниченное распространение, занимая обычно пониженный



участки рельефа. Представлены понтические отложения оолитовыми ракушечниками и ракушечно-детритовыми известняками с примесью оолитового материала. Максимальная мощность достигает 10м.

*Нерасчлененные верхнее-плиоценовые отложения* наблюдаются на западе (песчаный мыс Сам) и на юге водль сора Манаши. Они представлены желтовато-серыми, мелкозернистыми, карбонатно-кварцевыми песками с прослоями и линзами суглинков и глин, носгласно залегающими на отложениях нижнего и среднего сармата. Мощность отложений достигает 15м.

#### *Четвертичная система (Q)*

Отложения четвертичной системы представлены осадками Бакинской и хвалынской трансгрессий и современными континентальными образованиями.

Отложения *бакинского яруса* ( $Q_{Ib}$ ) сохранились лишь на севере района у подножия чинков Устюрта и в долине ручья Сангырлау. Они представлены крепкими конгломератами, местами переходящими в гравелиты. Мощность яруса достигает 2м.

Отложения *хвалынского яруса* ( $Q_{IIIhV}$ ) развиты в пределах низменности, прилегающей с северо-запада к плато Устюрт, и представлены разномзернистыми песками с хорошо окатанной галькой известняка и кварца с прослоями и линзами глин в нижней части разреза и крепко сцементированных конгломератов – в основании. Мощность хвалынского яруса достигает 12м.

*Современные образования* ( $Q_{IV}$ ) четвертичной системы представлены пролювиальными, эоловыми, речными, солончаковыми и элювиальными осадками. Это пески, глины, суглинки и супеси. Общая мощность достигает 10-12м.

### **2.2. Гидрогеологическая характеристика района работ**

В районе работ выделены два водоносных комплекса, приуроченных к водосодержащим пескам и известнякам современного, позднеплиоценового и миоценового возраста.

Верхнеплиоцен-четвертичный водоносный комплекс связан с рыхлыми отложениями верхнего плиоцена и современными солончаковыми образованиями.

Подземные воды современных солончаковых отложений приурочены к пескам и супесям в соровых впадинах Манаши и Сам. Водоупором служат глинистые разности солончаковых отложений. Питание их происходит в результате инфильтрации атмосферных осадков и частичного подпитывания водами из миоценового комплекса. Вода горько-соленая, безцветная, без запаха, по солевому составу хлоридная, магниевно-натриевая. По степени минерализации относится к рассолам.

Воды верхнеплиоценовых отложений приурочены к песчаному массиву Сам. Источником их питания являются атмосферные осадки. Немаловажное значение имеют ночное охлаждение паров на охлажденных песчаниках и фильтрации влаги до линз верховодки. Указанные линзы эксплуатируются с помощью мелких колодцев местным населением. Минерализация вод различна. Воды большей частью пресные либо слабо солоноватые, пригодные для питья, реже встречаются сильно солоноватые.

Миоценовый водоносный комплекс приурочен к рыхлым разностям известняков нижнесарматских, конских и караганских отложений. Питание вод осуществляется в результате инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на плато. Места разгрузки приурочены к чинкам плато и долинам реки Манаши и ручья Сангырлау. Водовмещающими породами служат рыхлые оолитово-детритовые и ракушечные известняки, а водоупором – мергели на контакте нижнесарматских и конских отложений. Минерализация колеблется от 0,3 до 12,6 г/л. Воды большей частью сильно солоноватые, но на отдельных участках слабо солоноватые и даже пресные.

Поверхностные водотоки – река Манаши и ручей Сангырлау, тесно связанные с водами солончаковых отложений, имеют минерализацию до 61 г/л и без опреснения не пригодны для хозяйственного использования. Промышленное водоснабжение района Бейнеу обеспечивается за счет водопровода, подающего воду из реки Волга.

Подземные воды современных солончаковых отложений приурочены к пескам и супесям в сорových впадинах Манаши и Сам. Водоупором служат глинистые разности солончаковых отложений. Питание их происходит в результате инфильтрации атмосферных осадков и частичного подпитания водами из миоценового комплекса. Вода горько-соленая, бесцветная, без запаха, по солевому составу хлоридная, магниевно-натриевая. По степени минерализации относится к рассолам.

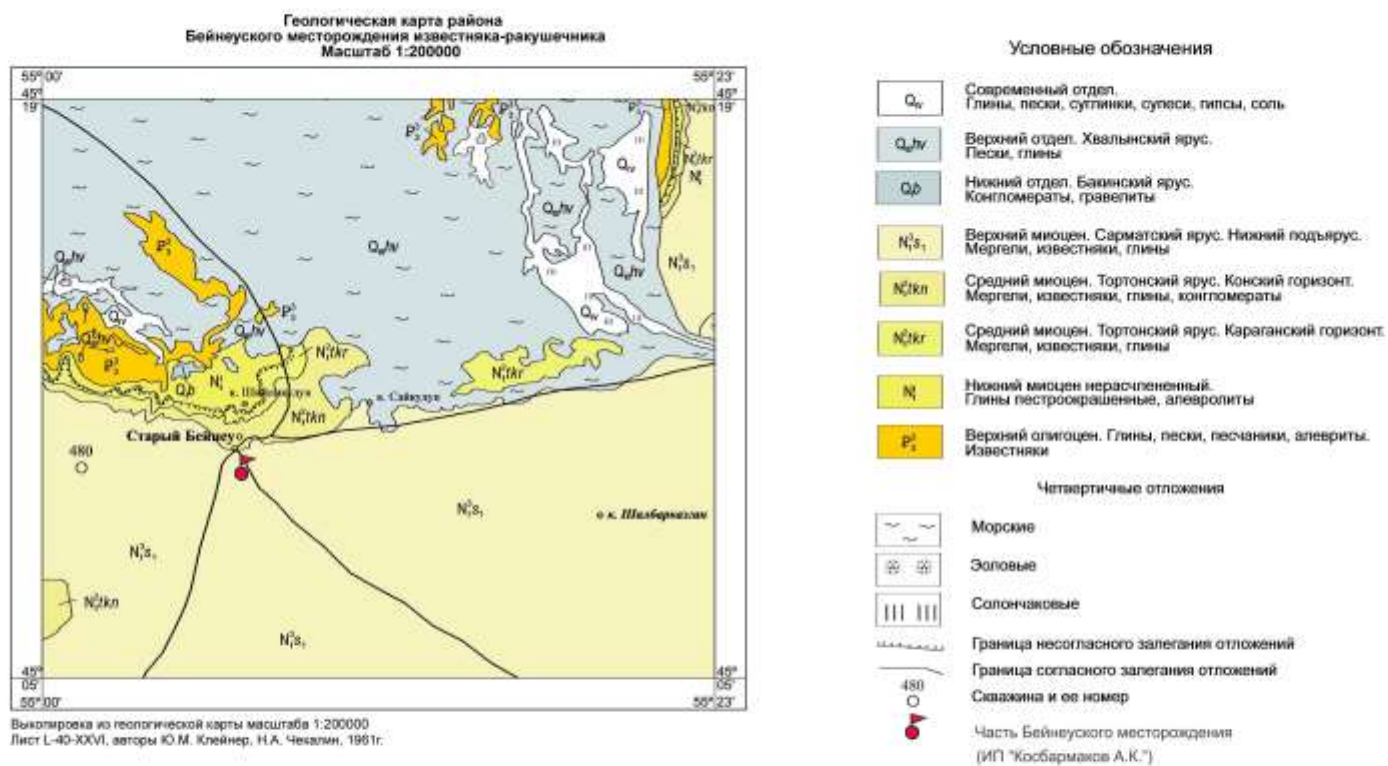


Рис. 2

### **3. Методика проектируемых работ**

#### **3.1. Подготовительный период и проектирование**

В этот период будет произведен сбор и изучение фондовой и изданной литературы, сбор и комплектация необходимых геологических материалов. После сбора необходимых материалов и составления плана на разведку, производится согласование его в Управлении природных ресурсов и регулировании природопользования Мангистауской области и утверждение плана разведки Заказчиком.

Объем работ подготовки и проектирования составит 0,5 месяца.

#### **3.2. Буровые работы.**

Основными разведочными выработками для изучения продуктивных залежей выбраны скважины колонкового бурения буровой установкой УРБ – 2А2.

Выход керна при колонковом бурении по полезному ископаемому составит не менее 80%.

На части Бейнеуского месторождения предусматривается бурение 8-ми скважин общим объёмом 80,0 погонных метров колонковым способом.

Глубина скважин принимается 10,0м. на основании Геологического отвода.

Скважины предусматривается расположить по схеме, приведенной на рис. 3. Схема расположения скважин составлена с учетом рекомендаций «Инструкции по применению Классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня». Предусмотренная сеть расположения выработок обеспечит подсчет запасов известняка-ракушечника по категории С<sub>1</sub>.

Все пробуренные скважины документируются в журналах установленного образца с указанием длины рейса, выхода керна и интервалов залегания всех литологических разновидностей пород.

При документации выработок необходимо фиксировать петрографический состав, структуру и текстуру пород, их трещиноватость и отдельность, степень выветрелости, зоны тектонических нарушений и дробления, форму и размеры отдельностей.

Ввиду того, что техническим заданием Заказчика предусматривается недопустимость обводненности полезной толщи, в пробуренных скважинах будет проводиться замер уровня воды, на глубину бурения скважин. Замеры предусматривается производить уровнемером. Замер уровня будет произведен через один час по окончании бурения и спустя сутки. Полное исчезновение промывочной жидкости при прекращении бурения свидетельствует о вскрытии необводненных проницаемых пород, а установление его на определенной глубине - о вскрытии водоносного горизонта.

После проходки разведочных выработок и опробования, каждая выработка будет ликвидирована путем засыпки ствола оставшимся керном и буровым шламом

После ликвидации ствола скважины, устье должно быть отмечено пикетом, с указанием участка, номера скважины и даты выполнения работ.

Группа скважин – 0-50 м (ВПСН, табл. 66, Приказ Председателя Комитета геологии № 27-П от 30.01.2002 г.).

Усредненный геологический разрез

Описание пород	категория по буримости ВПСМ на разведочное бурение, прил.1	Мощность слоя, м	Количество скважин, шт.	Объем бурения, п.м.	% соотношение пород
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Суглинок плотный	IV	1,5	8	12,0	15,0
Известняк-ракушечник	V	8,5	8	68,0	85,0
<b>Всего</b>		<b>10,0</b>		<b>80,0</b>	100,0

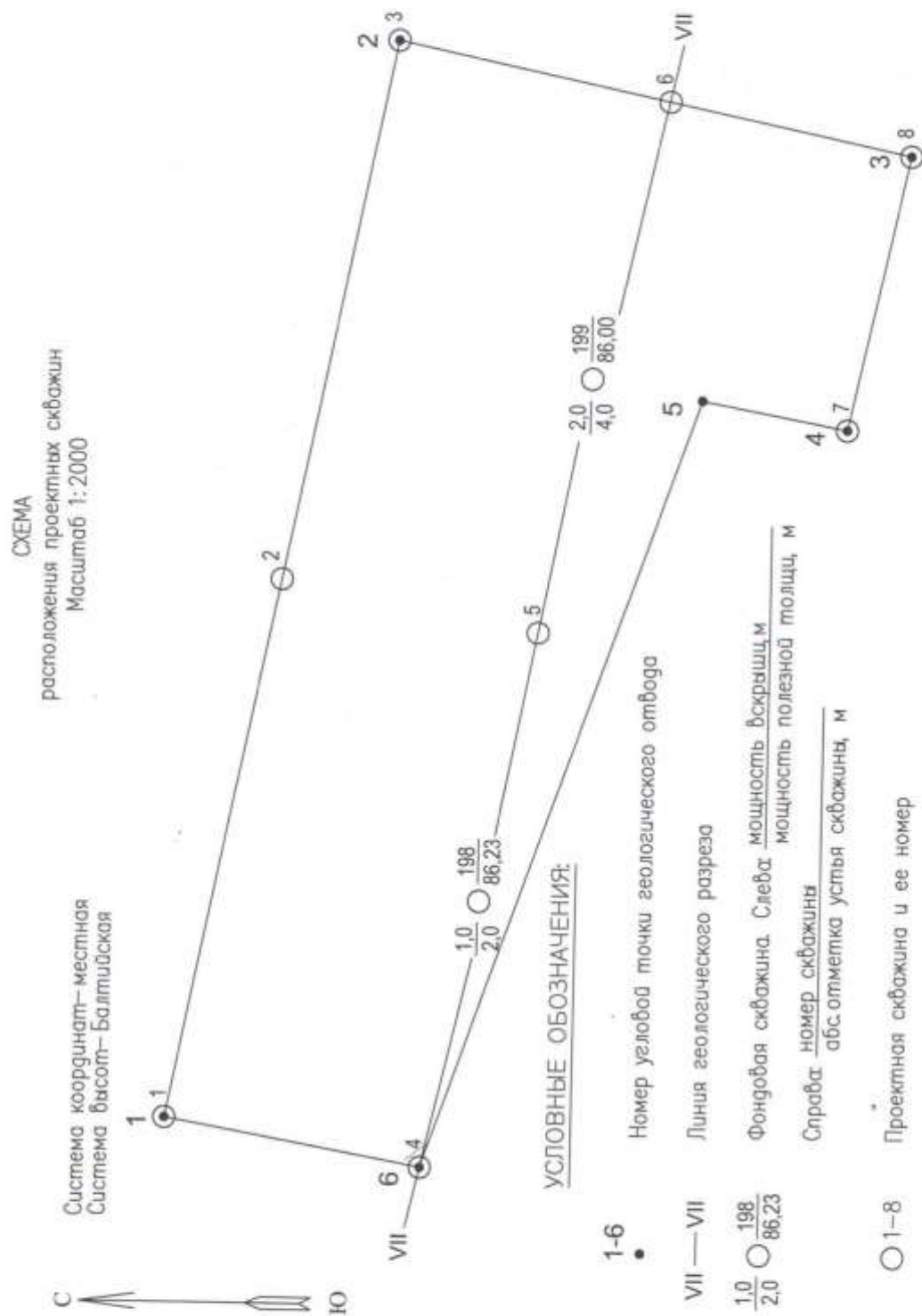
**РАСЧЕТ**

**затрат времени на колонковое бурение**

Показатели	Категория пород по буримости	Объем бурения, п.м.	Норма по ВПСН, табл. 6	Затраты времени, ст/см
Суглинок плотный	IV	12,0	0,11	1,3
Известняк	V	68,0	0,15	10,2
Итого		80,0		11,5

**Расчет ГСМ на бурение скважин**  
ВПСН, табл.98

Наименование материалов	Единица измерения	Количество ст/см	Норма на 1ст/см	Всего, кг
Дизельное топливо	кг	11,5	24,5	281,7
Дизельное масло	кг	11,5	1,8	20,7



Составил геолог *А.А.* Арабиди А.А.

Рис.3

### **3.3.Опробование**

Все скважины, вскрывшие известняк-ракушечник, должны быть опробованы для проведения лабораторных исследований.

Из каждой скважины предусматривается отбор 3-х проб, длина которых будет изменяться от 3-х до 4,0м. Всего будет отобрано 24пробы. В пробу поступает весь керновый материал, представленный столбиками длиной более 6-7см при общей длине, достаточной для изготовления 15 образцов для испытания по полной программе. Перед отбором, керн обмывается и очищается с поверхности от загрязняющего материала. Из кернового материала размером менее 6 см. будут отобраны пробы для химического анализа в количестве 4 шт. При отборе и транспортировке проб следует принимать меры для исключения механических повреждений столбиков керна, предназначенных для проведения физико-механических испытаний.

Все отобранные пробы будут доставлены в Актюбинскую геологическую лабораторию.

### **3.4.Лабораторные исследования.**

Оценка качества известняка-ракушечника будет производиться по ГОСТ 4001-2013 «Камни стеновые из горных пород».

По пробам известняка-ракушечника будет определяться:

- объемный вес -24 пробы;
- предел прочности в сухом и водонасыщенном состоянии -24 пробы;
- водопоглощение-24 пробы;
- химический анализ с определением  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$  -4 пробы.

По двум пробам будет произведен внутренний и внешний контроль с определением объемного веса и водопоглощения.

На материале одной групповой пробы, составленной из навесок рядовых проб, будет произведено определение содержания радионуклидов и дана гигиеническая характеристика сырья.

Основной объём лабораторных исследований, (в т.ч. внутренний контроль), будет произведён в ТОО «Актюбинская геологическая лаборатория».

Внешний контроль будет произведен в аккредитированном испытательном центре ТОО «АГЛ Актобе».

Содержание радионуклидов и гигиеническая оценка сырья будут произведены в испытательном центре АФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

### **3.5. Топогеодезические работы**

Для обеспечения буровых работ на участке работ предусматривается разбивка пикетов под заложение разведочных выработок с последующей планово-высотной привязкой инструментальным способом.

На участке предусматривается топосъемка масштаба 1 : 1000. Площадь съемки составит: 0,054 км<sup>2</sup> (5,4 га). Граница участка будет закреплена долговременными пунктами.

Топогеодезические работы будут выполнены топослужбой ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис».

### 3.6. Камеральные работы

По окончании полевых работ и получении результатов лабораторных исследований будет составлен отчет с подсчетом запасов известняка-ракушечника согласно Инструкции об утверждении форм отчетов по геологическому изучению недр. Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан №419 от 31.05.2018 г., с изменениями от 25.08.2020 года. После составления отчета материалы будут предоставлены в ЗК МКЗ МД «Запказнедра» г.Актобе для утверждения запасов.

Таблица 3.1.

Сводная таблица основных объемов проектируемых работ

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объём работ
1	2	3	4
1	Подготовительный период и проектирование	мес.	0,5
2	Колонковое бурение скважин гл. 10,0м	скв/пог.м.	8/80,0
3	Разбивка пикетов и привязка скважин	скв.	8
4	Топосъёмка масштаба 1:1 000	км <sup>2</sup>	0,054
5	Отбор керновых проб:	проба	24
6	Лабораторные работы		
	- объемный вес	проба	24
	- предел прочности в сухом состоянии	-//-	24
	- предел прочности в водонасыщенном состоянии	-//-	24
	- водопоглощение	-//-	24
	-пористость	-//-	24
	- химический анализ с определением SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SO <sub>3</sub> , CaO, MgO	-//-	4
	-внутренний и внешний контроль с определением объемного веса и водопоглощения	-//-	4
	Радиационно-гигиеническая оценка сырья	-//-	1
7	Камеральные работы (составление Отчёта)	мес.	1,0



#### **4. Оценка воздействия на окружающую среду, её охрана и ликвидация последствий деятельности**

Данный раздел проекта составлен в соответствии с требованиями нормативно-правовых и методических документов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и недр:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Закон Республики Казахстан от 24 июня 2010 года № 291-IV ЗРК «О недрах и недропользовании».

- «Методика расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 –п.

Состав и содержание раздела учитывают специфику планируемой производственной деятельности, которая заключается в ее кратковременном характере и малой экологической значимости негативного влияния производственных факторов на окружающую среду.

Состав и сроки проведения работ:

1. Сроки проведения работ – 1 квартал 2023г.
2. Бурение – 8 скважин глубиной 10,0 м.
3. Диаметр скважины -132 мм.
4. Количество рабочих дней, полевые работы – 8 дней.

Характер и степень воздействия проводимых работ на те, или иные компоненты окружающей природной среды большей частью являются незначительными. Задача минимизации негативных факторов воздействия заключается преимущественно в проведении профилактических мероприятий при использовании технических средств, рекультивации нарушенного слоя занятого под буровые с обязательной ликвидацией пройденных скважин.

Источниками воздействия на ОС и недра при проведении геологоразведочных работ являются специальные машины и механизмы заводского изготовления:

- передвижная буровая установка УРБ-2А2 -1 шт.
- автотранспорт ( вахтовая машина)–1 шт.
- автотранспорт (водовозка) - 1шт.

По своей производственной деятельности эти агрегаты относятся к разряду специальных транспортных средств наравне с крановыми установками, подъемниками и т.д.

Согласно Экологического Кодекса РК, участок разведки известняка-ракушечника относится к IV категории.

К факторам негативного воздействия на окружающую среду при проведении проектируемых работ относится следующее:

- загрязнение атмосферы на участке работ выбросами силовых установок и автомобилей при транспортировке грузов и персонала;

- малообъемное нарушение целостности массивов горных пород при бурении скважин;

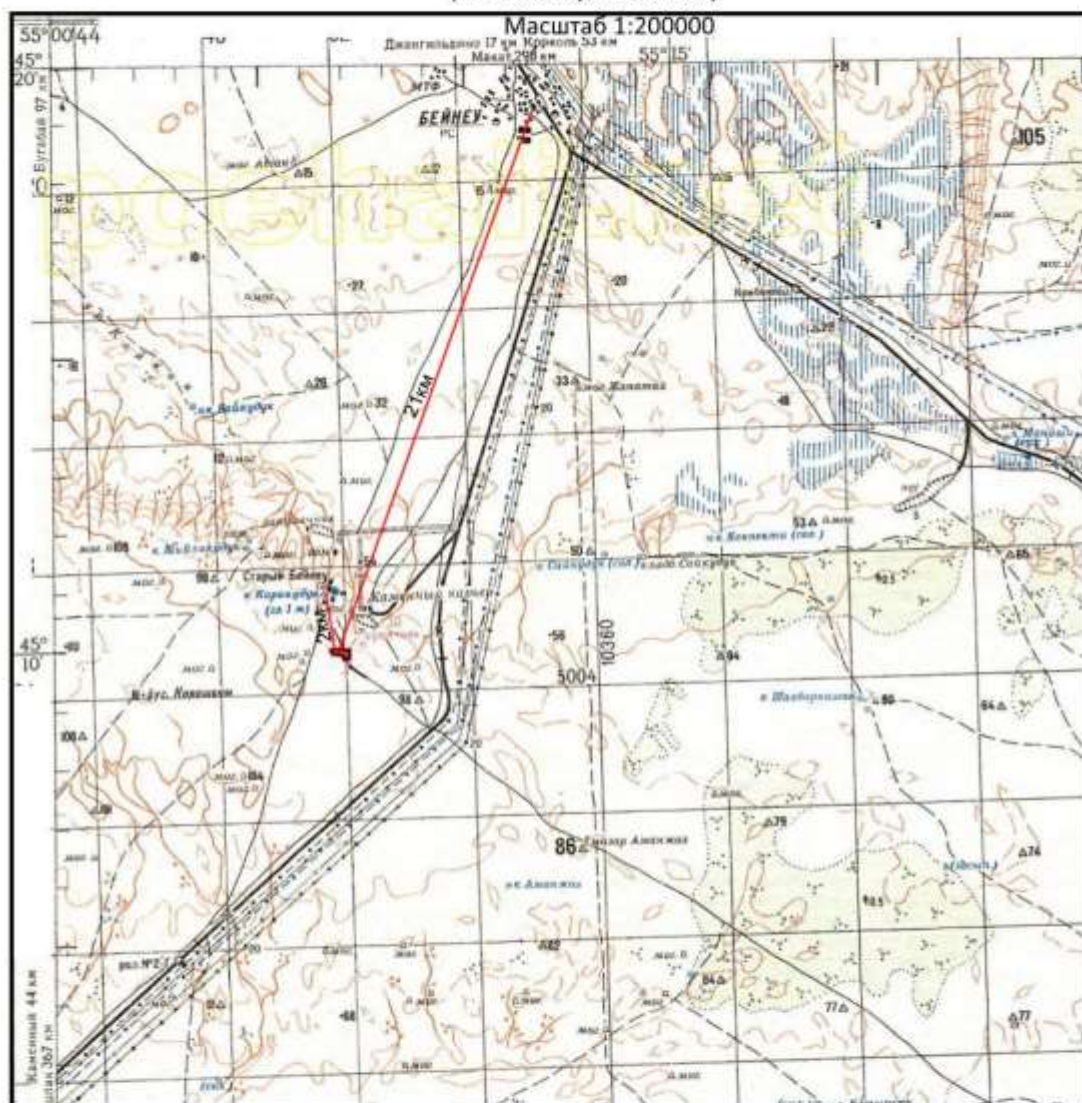
В связи с этим, оценка масштабов и последствий воздействия намечаемой производственной деятельности на ОС приводится в сокращенном виде, поскольку подробного освещения и сложных обосновывающих расчетов по тем или иным параметрам воздействия здесь не требуется. Производственные факторы негативного воздействия на окружающую среду носят кратковременный характер, их последствия легко устранимы.

Проводимые буровые работы относятся к тем видам природопользования, которые оказывают незначительное негативное влияние на состояние недр и биосферу, поэтому требования к разделу по охране окружающей среды в проектах на их проведение могут быть значительно упрощены.

Конкретные виды и объемы работ приведены в соответствующих разделах плана разведки, уровень и последствия негативного воздействия производственных факторов на различные компоненты ОС при проведении проектируемых работ на части Бейнеуского месторождения характеризуются ниже.

Атмосферный воздух. Буровые машины и транспорт, задействованные на проведение геологоразведочных работ являются передвижными источниками загрязнения окружающей среды и платежи за эмиссии в окружающую среду производятся за фактический объем сжигаемого топлива ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис».

Ситуационная схема  
расположения участка 5.4га  
на части Бейнеуского месторождения известняка-ракушечника  
(И.П. Косбармаков А.К.)



■ -часть Бейнеуского месторождения ИП «Косбармаков», источники загрязнения 6001-8004

Рис. 4

#### 4.1. Выбросы от источников загрязнения

Проезд самоходной буровой установки от базы ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» до участка работ будет произведен по асфальтированной дороге и подъездной грунтовой дороге к участку работ. Расстояние от асфальтированной дороги до участка составляет 2км. Расчет выделения пыли производится при движении буровой установки по грунтовой дороге – всего 4,0км (туда и обратно).

Литература: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

Тип источника выделения: самоходная буровая установка, расчет по форм. 3.3.1,

Влажность поверхностного слоя на пути движения 1-3%.

Средняя скорость ветра, м/с, 3,0

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния

Вид работ: Автотранспортные работы

Движение буровой установки по грунтовой дороге

- Средняя скорость движения транспорта, км/час,  $N \times L / n = 1 \times 6,0 / 1 = 6,0$

– коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта –  $C_2$  (таблица 3.3.2), 0,6

– среднее число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час в году –  $N, 2020$ г. – 1

– средняя протяженность одной ходки –  $L$ , км, 4,0км.

– число автомашин, –  $n$ , 2023г. – 1

– коэффициент, учитывающий состояние дорог –  $C_3$  (таблица 3.3.3), 1,0

– коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу –  $C_7$ , 0,01

$q_1$  – пылевыведение в атмосферу на 1км пробега –  $q_1$ , 1450 г/км;

Максимальный разовый выброс:

$$M_{сек} = \frac{C_2 \times C_3 \times C_7 \times N \times L \times q_1 \times n}{3600} \quad (3.1)$$

$$M_{сек} = 0,6 \times 1,0 \times 0,01 \times 1 \times 4,0 \times 1450 / 3600 = 0,0097$$

Валовый выброс:

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times 1, \text{ т/год} \quad (3.2)$$

$$2023\text{г. } M_{год} = 0,0864 \times 0,0097 \times 1 = 0,00084$$

*Источник загрязнения № 6002 Неорганизованный выброс*

*Источник выделения № 002 Расчет выделения пыли. Самоходная буровая установка УРБ-2А (Перемещение по участкам работ)*

Литература: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

Тип источника выделения: самоходная буровая установка, расчет по форм. 3.3.1,

Влажность поверхностного слоя на пути движения 1-3%.

Средняя скорость ветра, м/с, 3,0

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния

Вид работ: Автотранспортные работы

Движение буровой установки по участкам работ

Количество перемещений 7 в течение 14 часов

- Средняя скорость движения транспорта, км/час в год,  $N \times L / n = 0,5 \times 0,20 / 1 = 0,10$
- коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта –  $C_2$  (таблица 3.3.2), 0,6
- среднее число ходок всего транспорта в час в году –  $N, 2023 \text{г.} - 0,5 (7/14)$
- средняя протяженность одной ходки –  $L$ , км, 0,200 км (среднее расстояние между скважинами).
- число автомашин, –  $n$ , 2023г. – 1
- коэффициент, учитывающий состояние дорог –  $C_3$  (таблица 3.3.3), 1,0
- коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу –  $C_7$ , 0,01
- $q_1$  – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега –  $q_1$ , 1450 г/км;

Максимальный разовый выброс:

$$M_{\text{сек}} = \frac{C_2 \times C_3 \times C_7 \times N \times L \times q_1 \times n}{3600} \quad (3.1)$$

$$M_{\text{сек}} = 0,6 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,5 \times 0,200 \times 1450 / 3600 = \mathbf{0,0002416}$$

Валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times M_{\text{сек}} \times 1, \text{ т/год} \quad (3.2)$$

$$2023 \text{г. } M_{\text{год}} = 0,0864 \times 0,0002416 \times 1 = \mathbf{0,000021}$$

*Источник загрязнения № 6003 Неорганизованный выброс*

*Источник выделения № 003 Дизельный двигатель бурового станка*

УРБ-2А2 отечественного производства новый

Литература: Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (РНД 211.2.02.04-2004)

Общий объем бурения – 80,0 п.м.

Затраты времени на бурение составят 11,5 ст/см или 92 часа.

Количество сжигаемого топлива на бурение скважин 281,7 кг

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $BS = 3,06$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $BG = 0,2817$

**Примесь: 0301 Азот (IV) оксид**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E = 30$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = BS * E / 3600 = 3,06 * 30 / 3600 = \mathbf{0,0255}$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } \underline{M} = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 30 / 10^3 = \mathbf{0,00845}$$

**Примесь: 0330 Сера диоксид**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива,  $E = 10$

$$\text{Максимальный разовый выброс, г/с, } \underline{G} = BS * E / 3600 = 3,06 * 10 / 3600 = \mathbf{0,0085}$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } \underline{M} = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 10 / 10^3 = \mathbf{0,002817}$$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива ,  $E = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = BS * E / 3600 = 3,06 * 25 / 3600 = 0.02125$

Валовый выброс, т/год ,  $M = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 25 / 10^3 = 0,00704$

**Примесь: 2754 Углеводороды**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) ,  $E = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = BS * E / 3600 = 3,06 * 12 / 3600 = 0.0102$

Валовый выброс, т/год ,  $M = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 12 / 10^3 = 0.00338$

**Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива ,  $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = BS * E / 3600 = 3,06 * 1.2 / 3600 = 0.00102$

Валовый выброс, т/год ,  $M = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 1.2 / 10^3 = 0.000338$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива ,  $E = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с ,  $G = BS * E / 3600 = 3,06 * 5 / 3600 = 0.00425$

Валовый выброс, т/год ,  $M = BG * E / 10^3 = 0,2817 * 5 / 10^3 = 0.001408$

Таблица 4.1.

Итоговая таблица

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0255	0.00845
0328	Углерод (Сажа)	0.00425	0.001408
0330	Сера диоксид	0.0085	0.002817
0337	Углерод оксид	0.02125	0.00704
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0.00102	0.000338
2754	Углеводороды	0.0102	0.00338

Выделение пыли при бурении не будет происходить, так как бурение производится с применением воды.

*Источник загрязнения № 6004 Неорганизованный выброс*

*Источник выделения № 004 Расчет выделения пыли. Засыпка стволов скважин*

Литература: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п

Тип источника выделения: скважина, расчет по форм. 3.3.1, 3.1.2

Средняя скорость ветра, м/с, 3,0

Влажность выбуриваемого материала, % , 10 и более

Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния

- весовая доля пылевой фракции в материале –  $k_1$  (таблица 3.1.1), 0,05

- доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль –  $k_2$  (таблица 3.1.1), 0,02

- коэффициент, учитывающий местные метеоусловия –  $k_3$  (таблица 3.1.2), 1,2

- коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования –  $k_4$  (таблица 3.1.3), 1,0
- коэффициент, учитывающий влажность материала –  $k_5$  (таблица 3.1.4), 0, 1
- коэффициент, учитывающий крупность материала –  $k_7$  (таблица 3.1.5), 0,8
- поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера –  $k_8$  (таблица 3.1.6), 1,0
- поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала –  $k_9$ , 1,0.
- коэффициент, учитывающий высоту пересыпки –  $B'$  (таблица 3.1.7), 1,0
- объем перерабатываемых пород,  $m^3$ : 2023г. – 0,2 остатки керна после опробования (10% от всего объема кернового материала)
- объемная масса,  $t/m^3$ , 2,
- суммарное количество перерабатываемого материала в течение года –  $G_{год}$ ,  $t/год$ , 2023г. – 0,4
- время засыпки – 1 час
- количество перерабатываемого материала –  $G_{час}$ ,  $t/ч$ , 0,4

$\eta$  - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8), 1,0

Максимальный разовый выброс ,  $г/с$ :

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) =$$

$$0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,2 \times 1000 / 3,6 = \mathbf{0,001066}$$

Валовый выброс:

2023г.

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) =$$

$$0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,8 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,4 = \mathbf{0,0000038}$$

Выявлено 4 источника выделения загрязняющих веществ, все они неорганизованные .

Нормативы выбросов загрязняющих веществ по предприятию

Таблица 4.2.

Производство, цех, участок- разведка ИП «Косбармаков» Часть Бейнеуского месторождения	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Существующее положение на 2023г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества						
Организованные источники						
-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным		-	-	-	-	-
Неорганизованные источники						
2909 Пыль неорганическая	6001	-	-	0,0097	0,00084	2023
2909 Пыль неорганическая	6002	-	-	0,0002416	0,000021	2023
0301 Азота оксид	6003	-	-	0.0255	0.00845	2023

0328 Углерод (сажа)	6003	-	-	0,00425	0,001408	2023
0330 Сера диоксид	6003	-	-	0,0085	0,002817	2023
0337 Углерод оксид	6003	-	-	0,02125	0,00704	2023
1301 Проп-2-ен - 1аль (Акролеин) (Альдегиды)	6003	-	-	0,00102	0,000338	2023
2754 Углеводороды	6003	-	-	0,0102	0,00338	2023
2909 Пыль неорганическая	6004	-	-	0,001066	0,0000038	2023
Итого по неорганизованным источникам				0,081728	0,0242978	
Всего по предприятию				0,081728	0,0242978	

Примечание. Определение максимального разового выброса пыли выполнено с учетом фактора одновременности функционирования источников выброса пыли. Когда станок движется, он не бурит и наоборот. Засыпка выработок осуществляется после их проходки.

## 4.2.Водопотребление

Расход воды при колонковом бурении скважин глубиной 10,0м, составляет  $0,074\text{м}^3$  на 1 м бурения. ( ВПСН на разведочное бурение). На 80м бурения объем технической воды составит  $5,9\text{м}^3$ .

Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, на рукомойники. Обеспечение хоз-питьевой водой нецентрализованное. В расчет включаем 30 л/сут.

Водой для питья является бутилированная вода.

Приготовление пищи на участке работ не предусмотрено.

Вода, доставляемая и хранимая в емкостях, предназначенная для хозяйственно-питьевых нужд, должна соответствовать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, . . . . .», от 16.03.2015г. №209.

Емкость объемом  $1,0\text{м}^3$  для завоза и хранения хозпитьевой воды по ее освобождению очищается, тщательно промывается и еженедельно дезинфицируется. Концентрация активного хлора в дезинфицирующем растворе составляет 75-100 мг/л. После удаления дезинфицирующего раствора емкость промывается питьевой водой.

В качестве дезинфицирующего средства для обработки емкостей используется водный раствор гипохлорита натрия.

На выполнение заданного объема бурения требуется 11,5 ст/см. При работе по 12 часов в сутки продолжительность работ составит 8 дней ( $8/12 \times 11,5$ ). Количество работающих – 4 человека. Суточная потребность в хоз-питьевой воде –  $0,03 \times 4 = 0,12\text{ м}^3$ , всего –  $0,12 \times 8 = 0,96\text{ м}^3$ , в т.ч. бутилированная –  $0,33\text{ м}^3$ .



Таблица 4.3.

Назначение водопотребления	Норма потребления, м <sup>3</sup>	Кол-во ед.	Потреб. м <sup>3</sup> /сут,	Кол-во сут	Потреб. всего м <sup>3</sup>
Хоз-питьевая					
Основной персонал	0,03	4	0,12	8	0,96
Всего			0,12		<b>0,96</b>
в том числе бутилированная			0,03	8	0,24
Техническая:					
Работа в полном объеме в теплый период	м <sup>3</sup> /пог.м				
- колонковое бурение скважин	0,074	800,0	0,74	8	<b>5,9</b>

На участке предусмотрено установить биотуалет.

Объем водоотведения составит  $0,96 \times 0,8 = 0,77 \text{ м}^3$ . Водотведение будет произведено путем вывоза ассенизационной машиной на очистные сооружения п.Бейнеу, согласно договора на оказание этих услуг.

#### **4.3. Ликвидация последствий деятельности и рекультивация нарушенных земель**

Ликвидация - это комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды и здоровья населения.

После завершения полевых работ (бурение разведочных скважин и отбор проб грунта) проводятся ликвидационные работы, целью которых является восстановление исходного вида земельного отвода до состояния, максимально приближенного к первоначальному, то есть до начала мероприятий по разведке полезного ископаемого.

При проведении геологоразведочных работ строительство каких-либо сооружений не предусмотрено. Нарушение земли при бурении будет происходить только образованием устьев скважин.

На части Бейнеуского месторождения предусмотрено бурение 8-ми разведочных скважин глубиной 10,0м диаметром 132мм. Бурение будет производиться буровой установкой УРБ-2А2. Глубина скважин небольшая, поэтому стояние бурового станка при бурении одной скважины кратковременное.

Площадь нарушенных земель при бурении одной скважины диаметром 132мм скважин составит:

$$S = \pi r^2, \text{ где } \pi = 3,14, \text{ } r - \text{ радиус устья скважины в м.}$$

$$S = 3,14 \times 0,066^2 = 0,014 \text{ м}^2.$$

Площадь нарушенных земель при бурении 8-ми скважин составит  $0,11 \text{ м}^2$ .

Рекультивация заключается в засыпке устьев остатками изъятых материалов и его трамбовке. Площадь технической рекультивации –  $0,11 \text{ м}^2$ . Объем технической рекультивации составит  $0,55 \text{ м}^3$ .

#### 4.4. Промышленные и твердо-бытовые отходы

Расчет объемов образования отходов (промасленная ветошь): производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются при профилактической обтирке техники, ликвидации проливов - пожароопасные, по токсичности – «янтарный» список.

Норма образования промасленной ветоши:

$N = M_0 + M + W$ , т/год, где:

$M_0$ - поступающее количество ветоши: при колонковом бурении норма расхода обтирочного материала – 8 кг на 100бр/см, на 11,5бр/см – 0,92 кг (0,00092 т).

$M$  - норматив содержания в ветоши масел,  $M = 0,12 * M_0$ ;

$W$  - нормативное содержание в ветоши влаги,  $W = 0,15 * M_0$ ;

$M = 0,12 * 0,00092 = 0,00011$  т

$W = 0,15 * 0,00092 = 0,000138$ т

$N = 0,00092 + 0,00011 + 0,000138 = 0,001168$ т/год.

Расчет объема образования твердо-бытовых отходов:

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$M_{обр} = \sum p_i \times m_i - Q_{утил}$ ,

где  $M_{обр}$ - годовое количество отходов, м<sup>3</sup>/год;

$p$  – норма накопления отходов, м<sup>3</sup>год/ чел.;

$m$  – численность населения, чел.;

#### Расчет образования коммунальных отходов

Таблица 4.5.

Удельная санитарная норма образования отхода, м <sup>3</sup> /год, р	Средняя плотность отходов, т/м <sup>3</sup>	Норма накопления на одного чел. в год, т/год	Норма накопления на одного чел. в сут., т/сут	Продолжител. проектируемых работ, сут	Среднегодовая явочная численность персонала, чел, m	Кол-во образов. коммун. отходов, т, Мобр
2023г.						
0,3	0,25	0,075	0,000205	8	4	0,00656

Твердые бытовые отходы периодически вывозятся на полигон ТБО близлежащего п.Бейнеу

Таблица 4.6. – Ориентировочный объем образования и размещения отходов в период проведения бурения 8-ми скважин

Наименование отходов	Образование , т/год	Размещение , т/год	Передача сторонним организациям
2023г			
Всего, в т. ч.	0,007728		
в т.ч. отходов производства	0,001168		

отходов потребления	0,00656		
<i>Янтарный список отходов</i>			
Промасленная ветошь	0,001168		ТОО «Ландфилл»
<i>Зеленый список отходов</i>			
Твердо-бытовые отходы	0,00656	-	ТБО п.Бейнеу

Выполненные расчеты показывают, что загрязнение воздушного бассейна выбросами техники, работающей в прерывистом режиме и непродолжительный период разведочных работ, ожидается малозначимым.

На основании вышеизложенного, воздействие на атмосферу оценивается как допустимое. Специальные воздухоохраные мероприятия, кроме профилактических мер по своевременной регулировке топливной аппаратуры, не предусматриваются.

Экологические платежи за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от работающей на участке специальной техники и автотранспорта взимаются по ставкам Мангистауского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» на 2023год

Расчет ориентировочной платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении буровых работ представлен в таблице:

Таблица 4.7.

Код ЗВ / наименование ЗВ	Количество выбросов ВВ т/год	Н	Плата $C_{\text{выб}}^i$ , тенге/год
	$V_i$ т/год		
0337 Окислы углерода	0,00704	1104	<b>7,8</b>
2754 Углеводороды	0,00338	1104	<b>3,7</b>
0328 Сажа	0,001408	82800	<b>11,6</b>
0330 Окислы серы	0,002817	69000	<b>194,4</b>
0301 Окислы азота	0,00845	69000	<b>583,0</b>
1301 Акролеин	0,000338	1145400	<b>387,1</b>
2909 Пыль неорганическая	0,0008648	3450	<b>3,0</b>
<b>Всего</b>			<b>1190,6</b>

Расчет платы за выбросы от двигателей передвижных источников при передвижении до участка работ

Кол-во бензина, расходуемого при передвижении составит 0,14тонн.

Размер платы за выброс в атмосферу составит:

$0,14 \times 2277 (0,66\text{МРП}) = 318,8\text{тенге}$

Размеры платежей за природопользование составят:

- при разведочных работах- 1509,4тенге/год

Водные ресурсы (поверхностные и подземные воды). Поверхностные воды в районе участков проведения работ отсутствуют.

Загрязнение подземных вод полностью исключается, так как при соблюдении технологических регламентов по охране подземных вод (исключение проливов топлива и масел) их загрязнение исключается.

Земельные ресурсы и почвы. Земельный участок, на котором будут выполняться проектируемые работы, расположен на свободной от застройки площади.

Временный отвод для проведения на участке геологоразведочных работ будет получен до начала выполнения работ в установленном законодательством порядке.

Почвы с поверхности представлены песчано-глинистыми грунтами.

Техногенное воздействие на поверхность земли будет происходить при бурении скважин.

Почвенно-растительный слой на площади участка практически отсутствует, поэтому снятие и складирование его не предусмотрено.

*Воздействие на земельные ресурсы и почвы на участке работ оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное и по величине - как незначительное.*

Недра. Незначительное воздействие на недра окажет малообъемное возникновение пустотности в горном массиве по стволу скважин.

По окончании бурения все скважины подлежат ликвидации. Ликвидация скважин заключается в следующем:

После отбора проб на глубину 1-2 м ставится деревянная заглушка, после этого устье скважины засыпается и утрамбовывается остаточным выбуренным материалом, т.е. площадка приводится в естественное состояние.

В районе проектируемых работ отсутствуют постоянные, жилые зоны.

#### **4.5. Санитарно-защитная зона**

*Размер СЗЗ* определяется в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015г № 237. Производство работ кратковременное (8 рабочих дней) –размер СЗЗ не устанавливается.

#### **4.6. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности**

Основным видом проведения геологоразведочных работ является бурение скважин колонковым способом станком УРБ-2А2, глубиной 10,0м.

На участках в период проведения работ будут задействованы одна буровая установка, водовозка и одна легковая вахтовая машина, всего 3 единицы техники.

Вся задействованная техника являются передвижными источниками, и расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников производится по фактически использованному объему ГСМ и осуществляется по месту их регистрации.

*Влияние проводимых работ на атмосферный воздух.* Вредное воздействия на качество воздуха при выполнении работ будет ограничено выбросами продуктов горения дизтоплива при работе бурового станка УРБ-2А2м.

Загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются, в тоннах; углерод оксид 0,00704, углеводороды 0,00338, углерод (Сажа) 0,001408, сера диоксид

0,002817, азота оксид 0,00845, акролеин (альдегиды)-0,000338, пыль неорганическая 0,0008648, всего 0,0242978тонн.

Воздействия на качество воздуха будут незначительными, локальными и непродолжительными.

*Влияние проводимых работ на земельные ресурсы, почвы.* При проведении геологоразведочных работ проводится бурение скважин глубиной до 10,0 м.

Проходка скважин будет осуществляться с промывкой водой. Площадка под буровой станок УРБ-2А2м имеет размеры 5 х 7м. Вынутый материал из скважин будет засыпан на брезентовый материал для дальнейшего опробования. Остаток материала будет использован для обратной засыпки скважин и ее ликвидации.

*Влияние проводимых работ на растительный слой.* Нарушение естественной растительности возможно при передвижении техники.

До участка работ транспортные средства и буровой станок будут передвигаться по существующим дорогам. В пределах участка движение выполняется строго по заданным профилям.

Учитывая, что в районе работ почвенно-растительный слой развит слабо или отсутствует, остаточные воздействия на растительность в результате работ оцениваются как незначительные по интенсивности, локальные по масштабам и короткие по продолжительности.

*Влияние проводимых работ на поверхностные и подземные воды.*

Поверхностные воды на участке геологоразведочных работ отсутствуют, подземные воды – не вскрываются.

Сравнительно небольшой объем геологоразведочных работ и количество применяемого оборудования, а также проведение мероприятий по минимизации выбросов вредных веществ в атмосферу обеспечат минимальное воздействие на окружающую природную среду и не образуют загрязнение атмосферы, превышающие санитарные нормы.

Директор  
ИП «Косбармаков А.К.»  
\_\_\_\_\_ А.К.Косбармаков  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## 5. ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Оценка воздействия на окружающую среду разведочных работ на известняк-ракушечник на части Бейнеуского месторождения в Бейнеуском районе Мангистауской области.	
ИНВЕСТОР (ЗАКАЗЧИК)	ИП «Косбармаков А.К.»
АДРЕС	Мангистауская обл. г.Актау 8мкр. Дом 15 кв 38 тел. 8/7292/33-11-92
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА	РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	План разведки на известняк-ракушечник на части Бейнеуского месторождения в Бейнеуском районе Мангистауской области.
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	1. План разведки. 2. Раздел «ОВОС» с разделом ликвидации последствий деятельности. 3. Техническое задание .
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис» Директор – Жумагулов А.А.
5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬНОГО ОТВОДА	0,054 км <sup>2</sup>
РАДУС И ПЛОЩАДЬ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)	Санитарно-защитная зона не устанавливается.
КОЛИЧЕСТВО И ЭТАЖНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОРПУСОВ	-
НАМЕЧАЮЩИЕСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО СОПУТСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНО-ГО НАЗНАЧЕНИЯ	Нет
НОМЕНКЛАТУРА ОСНОВНОЙ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ (фактические показатели)	-
ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	Буровые работы

ОБОСНОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕОБХОДИМОСТИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Экономическое развитие региона. Платежи в бюджет.
СРОКИ НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Срок ведения разведочных работ I квартал 2023г.
МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ:	
1. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ СЫРЬЯ:	
А/ МЕСТНОЕ	
Б/ ПРИВОЗНОЕ	
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ТОПЛИВО	Дизельное топливо – 0,2817т Бензин-0,2т
3. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	-
4. ТЕПЛО	Тепловая энергия – Гкал

5.2 УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
5.2.1 АТМОСФЕРА	
ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПРЕДПОЛАГАЮЩИХСЯ К ВЫБРОСУ В АТМОСФЕРУ:	
СУММАРНЫЙ ВЫБРОС (г/с и т/год)	0,0811728г/с; 0,024978т/год
ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ В СОСТАВЕ ВЫБРОСОВ	Азота оксид 0,0255 г/с, или 0,00845т/год Углерод (Сажа) 0,00425 г/с, или 0,001408 т/год Углерод оксид 0,02125 г/с, или 0,00704 т/год Акролеин -0,00102 г/с, или 0,000338 т/год Сера диоксид 0,0085 г/с, или 0,002817т/год Углеводороды -0,0102 г/с, или 0,00338т/год Пыль неорг.: до 20% SiO <sub>2</sub> 0,0110076г/с, или 0,0008648т/год
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	
ИСТОЧНИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ИХ ИНТЕНСИВНОСТЬ И ЗОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ:	В пределах нормы
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЯ	-
АКУСТИЧЕСКОЕ	Источники: буровой станок. Уровень звукового давления не превышает допустимого для производственных и жилых территорий
ВИБРАЦИОННЫЕ	Источники: буровой станок. Уровень вибрации не превышает допустимого
5.2.2 ВОДНАЯ СРЕДА	
ЗАБОР СВЕЖЕЙ ВОДЫ	Хоз-питьевая привозная и технологическая – привозная Расход воды на хоз.питьевые нужды – 0,96 м <sup>3</sup> ; Расход воды на технологические нужды-5,9м <sup>3</sup>
РАЗОВЫЙ, ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ВОДООБОРОТНЫХ СИСТЕМ (М <sup>3</sup> /ГОД)	-
ПОСТОЯННЫЙ (М <sup>3</sup> /ГОД)	-
ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:	-
- ПОВЕРХНОСТНЫЕ	-
- ПОДЗЕМНЫЕ	-
- ВОДОВОДЫ И ВОДОПРОВОДЫ	-
КОЛИЧЕСТВО СБРАСЫВАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД:	-
- В ПРИРОДНЫЕ ВОДОЕМЫ И ВОДОТОКИ	-
- В ПРУДЫ-НАКОПИТЕЛИ	-
- В ПОСТОРОННИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	-
КОНЦЕНТРАЦИИ И ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В СТОЧНЫХ ВОДАХ (ПО ИНГРЕДИЕНТАМ)	-
КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ В БЛИЖАЙШЕМ МЕСТЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В ВОДОЕМЫ ИЛИ ВОДОТОКИ)	-
5.2.3 ЗЕМЛИ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТЧУЖДАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ:	
ПЛОЩАДЬ:	
- В ПОСТОЯННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ	-
- ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ	0,054км <sup>2</sup>
В Т.Ч. ПАШНЯ	-
- ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ	-
-НАРУШЕННЫЕ ЗЕМЛИ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ:	-
- КАРЬЕРЫ	-
- ОТВАЛЫ	-
- НАКОПИТЕЛИ	-
- ПРОЧИЕ	-
5.2.4. НЕДРА	
ВИД И СПОСОБ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	-
КОМПЛЕКСНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗВЛЕКАЕМЫХ ИЗ НЕДР ПОРОД	-
ОСНОВНОЕ СЫРЬЕ	-
СОПУТСТВУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ	-
ОБЪЕМ ПУСТЫХ ПОРОД И ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ, СКЛАДИРУЕМЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ:	-
ЕЖЕГОДНО	-
ПО ИТОГАМ ВСЕГО СРОКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	-
5.2.5 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	
ТИПЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ЧАСТИЧНОМУ ИЛИ ПОЛНОМУ УНИЧТОЖЕНИЮ	Растительные сообщества с преобладанием ковыльных и полынных группировок.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ С/Х КУЛЬТУР ТОКСИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	Загрязнение растительности токсичными веществами при проведении работ не ожидается.

5.2.6 ФАУНА	
ИСТОЧНИКИ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГИДРОФАУНУ	Источниками прямого воздействия являются: механическое; химическое загрязнение; временная утрата мест обитания; причинение физического ущерба или беспокойства живым организмам.
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ЗАПОВЕДНИКИ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ, ЗАКАЗНИКИ)	-
5.2.7 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА	
ОБЪЕМ ОТХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТОКСИЧНЫХ	Отходы, образующиеся при геологоразведочных работах: Промасленная ветошь-0,001168т/год Твердо-бытовые отходы-0,00656т/год
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ СПОСОБЫ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	Перечисленные отходы производства и потребления вывозятся для утилизации и складирования на спец. предприятия и полигоны.



НАЛИЧИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ОЦЕНКА ИХ ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	Радиоактивные источники отсутствуют.
<b>5.2.8 ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ</b>	
ПОТЕЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ И ОБЪЕКТЫ:	Отсутствуют.
ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	Низкая.
РАДИУС ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА УСЛОВИЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	Воздействие при проведении работ по оценке месторождения небольшого масштаба. Негативное воздействие на здоровье населения отсутствует.
ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В СОЦИАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ СФЕРЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА	Значимых изменений окружающей среды не ожидается. Инвестиции являются благоприятным фактором развития социально-общественной сферы.
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗАКАЗЧИКА (ИНИЦИАТОРА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) ПО СОЗДАНИЮ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА И ЕГО ЛИКВИДАЦИИ	ИП «Косбармаков А.К.» на всех этапах работ намерено осуществлять свою деятельность в строгом соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан и установленными для него нормативами природопользования. При этом будут приниматься все меры по комплексному и рациональному использованию природных ресурсов, по минимизации негативных последствий для природной и социальной среды.

## 6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Выполнение проектируемых работ будет осуществляться в I квартале 2023 года. Бурение будет начато после утверждения плана разведки и заключения контракта.

При выполнении всех проектных работ будут соблюдаться правила и нормы по безопасному ведению работ, санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

Полевые работы будут начаты после приемки бурового агрегата комиссией, назначенной руководителем предприятия.

Рабочие места должны соответствовать нормативным требованиям охраны труда.

Участок полевых работ будет обеспечен устойчивой круглосуточной радио или телефонной связью с производственной базой в г. Актау.

На буровой будет инструкция по охране труда, по оказанию первой медицинской помощи, по пожарной безопасности, а также предупредительные знаки и знаки безопасности согласно перечню, утвержденному руководством предприятия.

Рабочие и специалисты будут обеспечены и обязаны пользоваться специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты соответственно условиям работ.

Каждый работник, заметивший опасность, угрожающую людям и имуществу, обязан принять зависящие от него меры для ее устранения, немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности, а при невозможности - прекратить работы и вывести людей в безопасное место.

Запрещается в процессе работы и во время перерывов в работе располагаться под транспортными средствами, а также в траве, кустарнике и других, не предусмотренных местах.

Пострадавшие и заболевшие доставляются в ближайший лечебный пункт на имеющемся транспорте (вахтовый автомобиль). Расследование несчастных случаев производится в соответствии с действующими положениями.

В соответствии с Приказом Минздрава Республики Казахстан № 166 от 25.01.2012 г. к работам в полевых условиях допускаются работники, прошедшие специальный медицинский осмотр и допущенные по состоянию здоровья выполнять такие работы. Вновь принимаемые работники должны сдавать экзамены по безопасности труда.

К руководству геологоразведочными работами допускаются лица, имеющие соответствующее специальное образование.

К работе допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж, инструктаж на рабочем месте и сдавшие экзамен по технике безопасности.

Управление буровым станком должно производиться лицами, имеющими удостоверение, дающее право на производство этих работ и соответствующую группу по электробезопасности.

Геологоразведочные работы будут вестись в соответствии с Законом Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2006 г.) от 3

апреля 2002 года № 314-П и «Правилами безопасности при геологоразведочных работах».

До начала полевых работ должен быть составлен план ликвидации возможных аварий.

Работы по ликвидации аварий будут проводиться под руководством бурового мастера, ответственного за ведение буровых работ.

До начала работ по ликвидации аварий буровой мастер и машинист обязаны проверить исправность вышки (мачты), оборудования, талевой системы, спуско-подъемного инструмента и контрольно-измерительных приборов.

Во избежание разлета клиньев домкрата при обрыве труб клинья должны быть соединены между собой и прикреплены к домкрату или станку стальным канатом.

Трубы при извлечении их с помощью домкрата должны быть застрахованы выше домкрата шарнирными хомутами.

Запрещается при использовании домкратов:

- производить натяжку труб одновременно при помощи домкрата и лебедки станка;
- удерживать натянутые трубы талевой системой при перестановке и выравнивании домкратов;
- исправлять перекосы домкрата, находящегося под нагрузкой;
- применять прокладки между головками домкрата и лафетом или хомутами;
- класть на домкрат какие-либо предметы;
- допускать выход штока поршня домкрата более чем на 3/4 его длины.
- резко снижать давление путем быстрого отвинчивания выпускной пробки.
- Запрещается применение винтовых домкратов для ликвидации аварий, связанных с прихватом бурового снаряда в скважине.
- При использовании ударной "бабы" необходимо следить за тем, чтобы соединения бурильных труб не развинчивались.
- При выбивании труб вверх необходимо под "бабой" ставить шарнирный хомут.
- При постановке ловильных труб для соединения с аварийными трубами, а также во время их развинчивания должны быть приняты меры против падения ловильных труб.
- Развинчивание аварийных труб ловильными трубами должно производиться с помощью бурового станка.
- Запрещается развинчивание аварийных труб вручную.

Контроль за соблюдение правил техники безопасного ведения работ будет осуществляться техническим и геологическим персоналом ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис».

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Вид издания	Библиографическое описание источников
1	Инструкция	Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня М.ГКЗ, 1983 г.
2	Инструкция	Инструкция по составлению плана разведки твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 15 мая 2018года № 331 и Министра энергетики Республики Казахстан от 21 мая 2018года № 198.
3	ГОСТ	4001-2013 «Камни стеновые из горных пород»
4	Кодекс	Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 09.01.07 г. № 212- III ЗРК (с изменениями и дополнениями от 25.06.2020 г. № 347-VI ЗРК), Астана.
5	Закон РК	Кодекс Республики Казахстан от 27.12. 2017 года «О недрах и недропользовании» с дополнениями от 26.12.2019г
6	Закон РК	Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014г (с <u>изменениями и дополнениями</u> по состоянию на 29.10.2015 г.)
7	Инструкция	Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации №2779
8	Правила	Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и ГРП.
9	Методическое пособие	Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок, Приложение № 14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № 100-п.
10	Методическое пособие	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
11	Методическое пособие	«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п
12	Методическое пособие	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение № 16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., № 100-п.
13	Кодекс	Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № IV ЗРК (с изменениями и дополнениями Законом РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам организации и деятельности исламских банков и организации исламского финансирования» от 12.02.2009 года № 133-IV).
14	Решение	Решение Мангистауского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» на 2023г

## **ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1  
к Контракту №104  
на право недропользования  
известняк-ракушечник  
(осадочные породы)  
(вид полезного ископаемого)  
Добыча  
(вид недропользования)  
от 24.09.2003г. рег. №104

ГУ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ «ЗАПКАЗНЕДРА»  
«КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВОД

Предоставлен Индивидуальному предпринимателю Косбармаков А.К.  
(недропользователь)

Для осуществления операций по недропользованию на части Бейнеуского месторождения  
(наименование участка недр (блоков))

на основании Решения ГУ «Управление земельных отношений Мангистауской области  
№04-10-571 от 05.07.2022г на внесение дополнений и изменений в Контракт №104 от  
24.09.2003г. в связи с

(протокол прямых переговоров, решение компетентного органа, дополнение к контракту)

расширением контрактной территории

Геологический отвод расположен Бейнеуском районе Мангистауской области  
(область, район)

Границы Геологического отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми  
точками с №1 по №6.  
(последующие номера точек)

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	10	10,03	55	06	53,28
2	45	10	07,81	55	07	11,38
3	45	10	01,78	55	07	09,71
4	45	10	02,32	55	07	05,26
5	45	10	04,04	55	07	05,65
6	45	10	06,94	55	06	52,59

Площадь Геологического отвода 0,054 (ноль целых пятьдесят четыре десяти тысячных)  
квадратного километра.

Глубина разведки до 10 м от поверхности земли

Зам.Руководителя МД «Запказнедра»

(ФИО руководителя, подпись, печать)

Н.А.Каширина



*Handwritten signature in blue ink.*

Жер қойнауын пайдалануға арналған  
№104 келісімшартқа 1-қосымша  
Әктас-ұлтас (шөгінді жыныстар)  
 (пайдалы қазба түрі)  
Өндіру  
 (жер қойнауын пайдалану түрі )  
 24.09.2003 ж. тіркеу № \_\_\_\_\_

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
 ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
 ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ  
 “БАТЫСҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ” БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ӨңІРАРАЛЫҚ  
 ДЕПАРТАМЕНТІ ММ**

## ГЕОЛОГИЯЛЫҚ БӨЛУ

Келісімшарттық аумағын ұлғайтуға байланысты

24.09.2003ж. №104 Келісімшартқа толықтырулар мен өзгерістер енгізуге арналған  
«Маңғыстау облысының Жер қатынастары басқармасы» ММ

(тікелей келіссөздер хаттамасы, құзыретті органның шешімі, келісімшартқа толықтыру) 05.07.2022ж.  
№ 04-10-571 шешімі негізінде

Бейнеу кен орнының бір бөлігінде жер қойнауын пайдалану операцияларын  
 (жер қойнауы учаскесінің (блоктардың) атауы)  
 жүргізуге

Жеке кәсіпкер А.К: Косбармаковқа берілді

(жер қойнауын пайдаланушы)

Геологиялық бөлу Маңғыстау облысының Бейнеу ауданында орналасқан  
 (облыс, аудан)

Геологиялық бөлу шектері картограммада көрсетілген және №1-ден №6-ны қоса  
алғандағы бұрыштық нүктелермен белгіленген.

Бұрыштық нүктелер	Бұрыштық нүкте координаттары					
	Солтүстік ендік			Шығыстық бойлық		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	45	10	10,03	55	06	53,28
2	45	10	07,81	55	07	11,38
3	45	10	01,78	55	07	09,71
4	45	10	02,32	55	07	05,26
5	45	10	04,04	55	07	05,65
6	45	10	06,94	55	06	52,59

Геологиялық бөлудің ауданы: 0,054 (нөл бүтін мыңнан елу төрт) шаршы шақырым.  
 Барлау тереңдігі жер бетінен 10м дейін

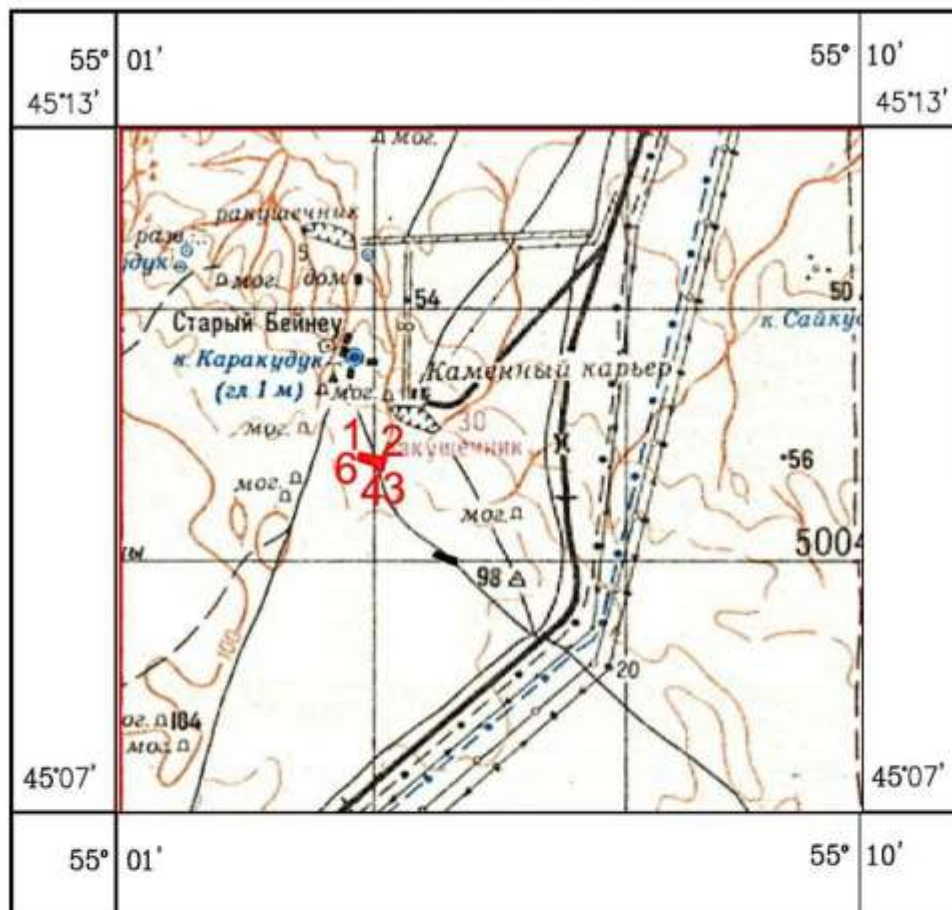
**“Батысқазжерқойнауы”ӨД  
 Басшысының орынбасары**

(Басшының Т.А.Ә., қолы, мөр)

**Н.А.Каширина**



КАРТОГРАММА  
 площади на добычу известняка-ракушечника  
 на части Бейнеуского месторождения  
 в Бейнеуском районе Мангистауской области РК  
 (Участок ИП Косбармаков А.К.)  
 Масштаб 1: 100 000



1 2  
6 43

Контур участка и номера угловых точек

Координаты углов

	сев.широта	вост.долгота
1.	45°10'10,03"	55°06'53,28"
2.	45°10'07,81"	55°07'11,38"
3.	45°10'01,78"	55°07'09,71"
4.	45°10'02,32"	55°07'05,26"
5.	45°10'04,04"	55°07'05,65"
6.	45°10'06,94"	55°06'52,59"

(Широта-долгота -Пулково-42)

Площадь=5.4га