

ТОО «Павлодаржолдары»

**План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород
(кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш»,
расположенного в Майском районе Павлодарской области
(корректировка на 2025 год)**
Пояснительная записка
Текстовые приложения
Графические приложения

г. Павлодар, 2025г.

Утверждаю:

Генеральный директор ТОО

«Павлодаржолдары»

Мазгутов Р.А.

2025 г.



**План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород
(кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш»,
расположенного в Майском районе Павлодарской области
(корректировка на 2025 год)**

Пояснительная записка

Текстовые приложения

Графические приложения

Составитель: ТОО «ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ»

Генеральный директор
ТОО «ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ»

Мазгутов Р.А.

г. Павлодар, 2025 г.

Павлодар, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Инженер		Болдырев А.
Инженер		Осипова С.
Инженер-эколог		Смирнов М.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	наименование	стр
Раздел 1	Общая структура, содержание и оформление плана ликвидации	6
Раздел 2	Краткое описание	6
Раздел 3	Введение	8
3.1	Цель ликвидации	8
3.2	Участие заинтересованных сторон	9
Раздел 4	Окружающая среда	9
4.1	Сведения о фоновых концентрациях	9
4.2	Атмосферные условия	10
4.3	Физическая среда	11
4.3.1	<i>Топография</i>	11
4.3.2	<i>Рельеф</i>	12
4.3.3	<i>Почвы</i>	13
4.3.4	<i>Гидрологические особенности</i>	14
4.4	Биологическая среда	15
4.5	Химическая среда	16
4.6	Информация о геологии объекта	17
Раздел 5	Описание недропользования	23
5.1	Влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы	23
5.2	Историческая информация о месторождении	24
5.3	Описание операций по недропользованию	24
5.3.1	<i>Способ и система отработки месторождения</i>	24
5.3.2	<i>Технология вскрышных работ</i>	25
5.3.3	<i>Технология добычных работ</i>	25
5.3.4	<i>Отвалы</i>	26
5.3.5	<i>Календарный план горных работ</i>	27
5.3.6	<i>Перечень объектов участка недр</i>	28
Раздел 6	Ликвидация последствий недропользования	31
6.1	Описание объектов участка недр	32
6.1.1	<i>Карьер</i>	32
6.1.2	<i>Технологические площадки</i>	34
6.1.3	<i>Временные склады</i>	34
6.1.4	<i>Подъездная и внутрикарьерная дороги</i>	35
6.1.5	<i>Промышленная площадка</i>	36
6.2	Объекты работ, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации	36
6.2.1	<i>Ликвидация карьера</i>	36
6.2.2	<i>Ликвидация временных складов</i>	38
6.2.3	<i>Ликвидация подъездной и внутрикарьерной дорог</i>	38
6.2.4	<i>Биологический этап рекультивации</i>	38
6.3	Использование земель после завершения ликвидации	40
6.4	Задачи ликвидации	41
6.5	Альтернативные решения	41
6.6	Критерии ликвидации	41
6.7	Допущения при ликвидации	44
6.8	Прогнозные остаточные эффекты	44
6.9	Неопределенные вопросы	44
6.10	Непредвиденные обстоятельства	44

Раздел 7	Консервация	44
Раздел 8	Прогрессивная ликвидация	44
Раздел 9	График мероприятий	45
Раздел 10	Обеспечение выполнения обязательств по ликвидации	47
Раздел 11	Ликвидационный мониторинг, техническое обслуживание и отчетность после проведения ликвидационных работ	47
Раздел 12	Реквизиты	48
	Список используемой литературы	49
	Текстовые приложения	50

Список текстовых приложений

№п/п	наименование
1	Лицензия ТОО «Павлодаржолдары» на экологическую деятельность
2	Техническое задание
3	Схематическое изображение метода планирования ликвидации
4	Схематическое изображение интеграции развития горных операций с процессом планирования ликвидации
5	Схематическое изображение основных этапов процесса составления плана ликвидации
6	Отчет по форме 2-ТПИ за 2024 год
7	Договор банковского условного вклада № 19-3-02/1789-2017 от 10.11.2017 года

Список графических приложений

№п/п	наименование
1	Генеральный план участка месторождения на 2025 год Масштаб 1:2000
2	Генеральный план участка месторождения после окончания недропользования Масштаб 1:2000
3	Схема выполаживания бортов карьера Масштаб 1:4000
4	Генеральный план участка месторождения после окончания ликвидации Масштаб 1:2000

Раздел 1. Общая структура, содержание и оформление плана ликвидации

Настоящий «План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области» разработан в соответствии требованиями «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», утвержденной Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 июня 2018 года № 17048.

Основными компонентами планирования ликвидации последствий недропользования на участке добычи твердых полезных ископаемых и участке использования пространства недр при размещении и (или) эксплуатации объектов размещения техногенных минеральных образований горнодобывающего и (или) горно-обогатительного производств являются:

- цель ликвидации;
- задачи ликвидации;
- варианты ликвидации;
- выбранные мероприятия по ликвидации;
- критерии ликвидации.

Целью ликвидации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

Цель ликвидации признается достигнутой при выполнении всех поставленных задач ликвидации.

Раздел 2. Краткое описание

В соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» о 125-VI ЗРК от 27.09.2017 года, предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ликвидация предприятия - карьера на участке открытой отработки будет рассмотрена отдельным проектом после завершения горных работ.

Работы, предусматриваемые проектом при ликвидации карьера, будут приняты в соответствии с «Правилами ликвидации и консервации объектов недропользования».

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной

охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом техническая рекультивация рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ - как один из показателей культуры производства.

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 – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых неэффективна или нецелесообразна в существовании и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах;
- 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 горных разработок;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов карьерно-отвального типа, степени интенсивности их самовозгорания.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, нарушенных горными работами, показал приемлемым сельскохозяйственное направление рекультивации, полностью отвечающее природным, социальным условиям и целенаправленности рекультивации. В настоящем плане содержится характеристика объемов и видов работ по ликвидации проектного карьера, обоснование ликвидационного фонда недропользователя. План ликвидации последствий операции по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области, разработан ТОО ТОО «Павлодаржолдары», в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых.

Сельскохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами с помощью выполаживания вскрышного уступа карьера до пологого угла 15°.

При проведении рекультивации будут проведены следующие основные работы:

- освобождение территории от горнотранспортного оборудования и сооружений;

- выполаживание вскрышного уступа карьера до 15°;
- выполаживание откосов отвала вскрыши;
- планировка поверхности земельного участка;
- нанесение плодородного слоя почвы на спланированные участки;
- посев многолетних трав. Данные мероприятия предусматривают посев многолетних трав на нарушенной территории.

При проведении рекультивации будут проведены следующие основные работы:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- планировка рекультивируемой поверхности
 - -отсыпка бортов карьера вскрышными породами;
- нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемые участки.
- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,17 м на рекультивируемые участки.

ТОО «Павлодаржолдары» имеет намерение получить лицензию на добычу общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года в связи с чем, был разработан данный план ликвидации.

Настоящий План ликвидации разрабатывается повторно.

Раздел 3. Введение

3.1. Цель ликвидации

Настоящий «План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области» разработан с целью возврата участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. То есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Основными компонентами планирования последствий деятельности недропользования являются:

- цель ликвидации;
- задачи ликвидации;
- выбранные варианты ликвидации.

План ликвидации разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных актов:

- Кодекс РК «О недрах и недропользовании» от 26.07.2018 г., глава 28, статья 217;
- «Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 24.05.2018 г.

Настоящим планом предусматривается сельскохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами посредством проведения выполаживания бортов горизонта вскрышных пород и ограждения валом карьерной выемки.

В качестве второго варианта планом предусматривается также сельскохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами посредством засыпки бортов карьера вскрышными породами.

3.2. Участие заинтересованных сторон

В соответствии с пунктом 41 «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», «Планом ликвидации последствий операций по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области» участие заинтересованных сторон будет осуществлено в форме круглого стола с участием местной общественности и представителей компетентного и местного исполнительного органов. На слушаниях будут обсуждены вопросы воздействия эксплуатации месторождения на окружающую среду, а так же интеграции местной общественности в процессы эксплуатации и будущей ликвидации месторождения. Так же заинтересованные стороны планируют рассмотреть концепции и критерии процессов эксплуатации и будущей ликвидации месторождений.

Раздел 4. Окружающая среда

4.1. Сведения о фоновых концентрациях

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха разработана в разделе ООС к «Плану горных работ по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области» и представлена в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес})		Максимальная разовая концентрация (Q _м)		Число случаев превышения ПДК м.р.		
	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{с.с}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р}	ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Павлодар							
Взвешенные частицы (пыль)	0,1328	0,8854	2,100	4,2000	18		
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0061	0,1754	0,301	1,8819	11		
Взвешенные частицы РМ-10	0,0123	0,2048	0,541	1,8047	20		
Диоксид серы	0,0159	0,3171	0,491	0,9832			
Растворимые сульфаты	0,0023		0,01				
Оксид углерода	0,2753	0,0918	8,556	1,7113	13		
Диоксид азота	0,0214	0,5360	0,273	1,3655	59		
Оксид азота	0,0113	0,1883	0,569	1,4240	8		
Озон (приземный)	0,0329	1,0975	0,159	0,9969			
Сероводород	0,0006		0,013	1,6625	7		
Фенол	0,0007	0,2333	0,009	0,9000			
Хлор	0,0042	0,1389	0,070	0,7000			
Хлористый водород	0,0582	0,5818	0,280	1,4000	6		
Аммиак	0,1328	0,8854	2,100	4,2000	18		
г. Экибастуз							
Взвешенные частицы (пыль)	0,11	0,78	0,6	1,2	0,22	1	
Взвешенные частицы РМ10	0,0	0,0	0,015	0,05	0,0		
Диоксид серы	0,006	0,1195	0,224	0,4484	0,0		
Растворимые сульфаты	0,0027		0,010				
Оксид углерода	0,2289	0,0763	2,244	0,4490	0,0		

Диоксид азота	0,0239	0,5985	0,213	1,0690	0,07	10	
Оксид азота	0,0141	0,2342	0,377	0,9435	0,0		
Сероводород	0,0011		0,008	1,0750	0,00	1	
г. Аксу							
Взвешенные частицы (пыль)	0,0002	0,001	0,039	0,0780			
г. Павлодар							
Диоксид серы	0,0167	0,3347	0,260	0,5212			
Оксид углерода	0,1647	0,0549	8,456	1,6913	1		
Диоксид азота	0,0037	0,0925	0,114	0,5715			
Оксид азота	0,0005	0,0086	0,070	0,1768			
Сероводород	0,0006		0,008	1,0500	1		

Выбросы от автотранспорта при ликвидационных работах, а также выбросы пыли с карьера не окажут особого влияния на локальные и региональные показатели качества воздуха, так как продолжительность технического этапа ликвидационных работ не велика и составляет 3 месяца (100 дней).

4.2. Атмосферные условия

Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (февраля) равна – $-21,5^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна $+27,1^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха - $3,3^{\circ}\text{C}$.

Максимальные температуры воздуха в летней период до $+42,0^{\circ}\text{C}$ (вторая половина дня), минимальные в зимний период - $45,20^{\circ}\text{C}$ (вторая половина ночи).

Годовое количество атмосферных осадков составляет 200 – 300 мм. В среднем за год наблюдается 110-130 дней с осадками. Выпадение атмосферных осадков в течение года распределяется неравномерно. Большая их часть (свыше 70%) выпадает в теплый период с апреля по октябрь. Зимой - наименьшее количество осадков, но именно накопленный снег является главным источником формирования поверхностного стока, насыщения влагой почвы и грунта. Среднегодовая относительная влажность воздуха - 69%.

Климатическая карта области представлена на рисунке 1.

Основные метеорологические характеристики района приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные метеорологические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	8.0
В	8.0
ЮВ	14.0
Ю	13.0
ЮЗ	18.0
З	20.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Таблица 3

Средняя месячная и годовая температуры воздуха

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
средняя температура (°С)	-17,1	-16,9	-9,1	4,3	13,1	19	21,1	18	12,3	3,4	-7,1	-13,8	2,3
минимум температура (°С)	-21,5	-21,8	-13,9	-1	6,6	12,6	15,1	11,9	6,1	-1	-11	-18	-2,9
максимум температура (°С)	-12,7	-11,9	-4,2	9,7	19,6	25,4	27,1	24,2	18,6	7,9	-3,2	-9,5	7,6

Климатическая карта области

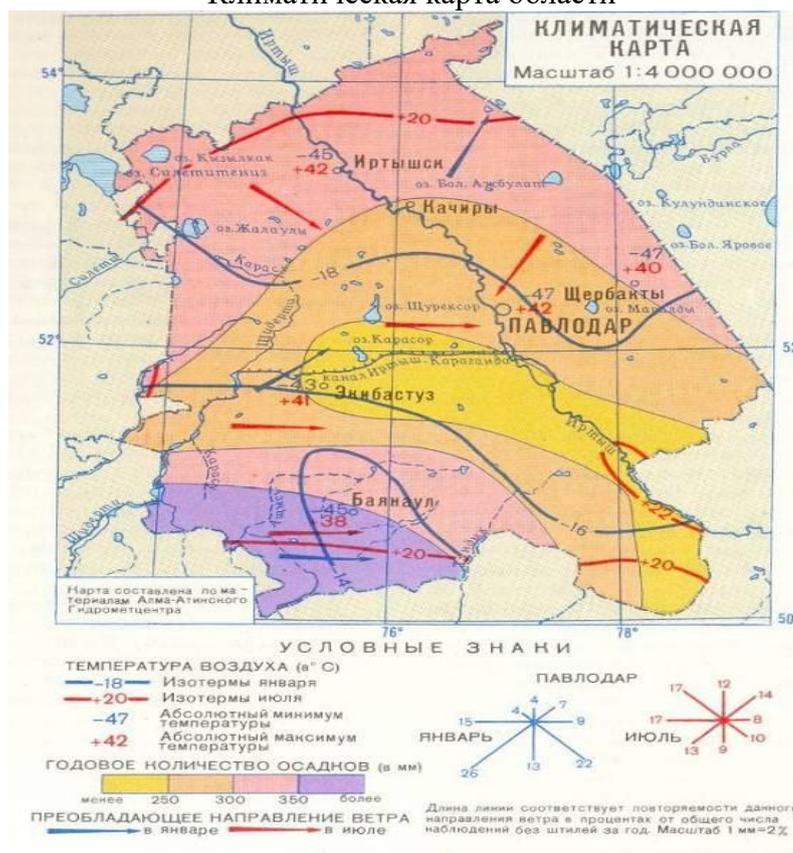


Рис.1

4.3. Физическая среда

4.3.1. Топография

Месторождение магматических пород Кылыш, расположено в Майском районе Павлодарской области, в бкм к западу от с.Каратерек , в 100 км на юг от с. Коктобе в 226 км на юго-запад от г. Павлодара.

Наиболее важными в промышленном отношении в районе являются г. Павлодар, г. Экибастуз, Майкаин, Аксу, где развита разнообразная промышленность, в том числе и горнодобывающая.

В районе сеть автомобильных дорог не развита. В 24км от месторождения проходит дорога областного значения Атамекен-Большой Акжар (А-174), и районного значения Каратерек-Акшиман. В непосредственной близости от месторождения расположена железнодорожная станция Коктобе.

4.3.2. Рельеф

Район проведения работ географически находится в Центральном Казахстане и входит в зону Казахского мелкосопочника.

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен к области Казахского грядового мелкосопочника, где мелкосопочник переходит в горные массивы и хребты.

Для района характерна равнинная поверхность с абсолютными отметками рельефа 164-169 м.

Участок расположения месторождения представляет относительно ровную площадку с перепадом высот до 5м. Топографический план поверхности месторождения Кылыш представлен на рисунке 2.

Характерный рельеф местности представлен на рисунке 3.

Топографический план поверхности месторождения Кылыш

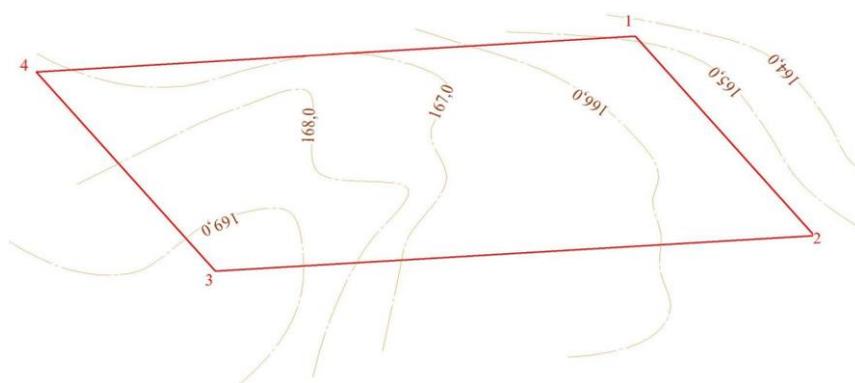


Рис.2

Характерный рельеф местности



Рис.3

4.3.3. Почвы

Основным типом почв на территории района являются светло каштановые слабогумусированные почвы. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,2 м. Почвенный индекс $S_{к}^Г$.

Почвы, слагающие участок, по химическому составу являются карбонатными и солонцеватыми, по механическому составу - глинистые, тяжело-суглинистые. Депрессионные формы выполнены делювиально-пролювиальными, элювиально-делювиальными и делювиально-озерными рыхлыми отложениями.

В эрозионном отношении почвы района неустойчивые, т.к. имеют легкий механический состав.

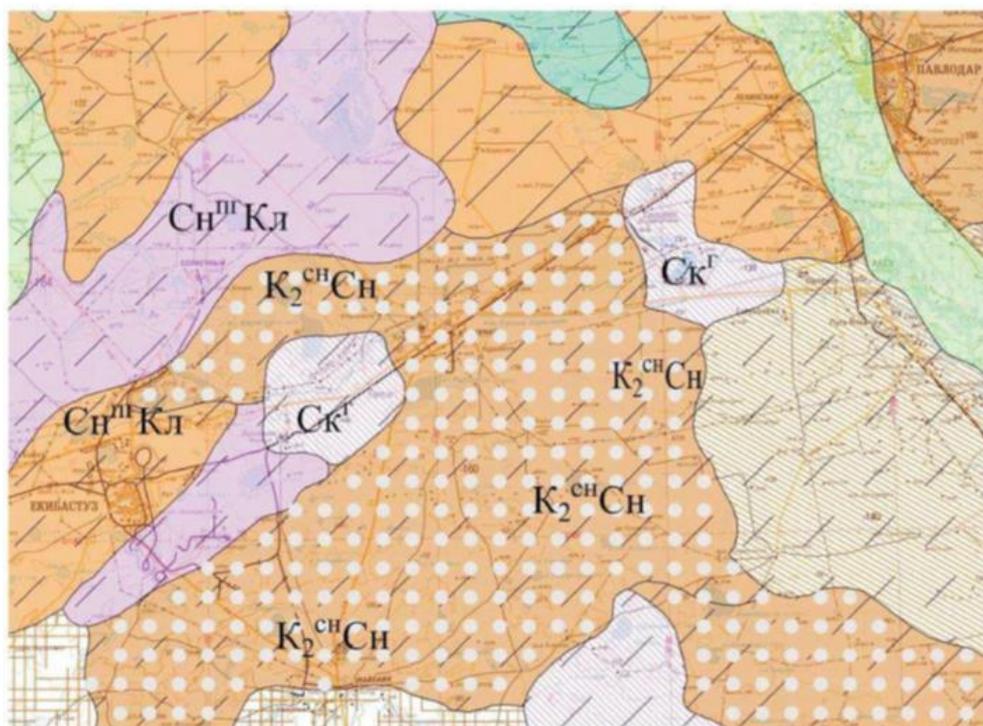
Почвы среднегумусированные с содержанием гумуса не более 3%.

Фрагмент почвенной карты Павлодарской области представлен на рисунке 4.

Разрез почвенно-растительного слоя представлен на рисунке 5.

Вид почвенно-растительного слоя представлен на рисунке 6.

Фрагмент почвенной карты Павлодарской области



$K_2^{CH} CH$ -каштановые солончаковые

$S_{к}^Г$ – солончак луговой (гидроморфный)

Рис.4

Разрез почвенно-растительного слоя



Рис.5

Вид почвенно-растительного слоя



Рис.6

4.3.4. Гидрологические особенности

Гидрографическая сеть района состоит из р. Иртышряда внутренних бессточных котловин, занятых озерами различных морфогенетических видов и временных водотоков.

По своему режиму водотоки обладают сезонным стоком в период снеготаяния, в последующем превращаясь в цепочку разобщенных плесов.

К западу от месторождения расположены котловины безымянных соленых озер. Акватория безымянного соленого озера представлена на рисунке 7.

Акватория безымянного соленого озера



Рис. 7

В процессе геологоразведочных работ грунтовые воды на участке не выявлены. По архивным данным подземные воды имеют свободную поверхность с глубиной залегания от 35 до 45 м (абсолютные отметки 124 -129м при среднем значении 126,5 м).

По химическому составу подземные воды слабоминерализованы, щелочного состава.

4.4. Биологическая среда

Район представляет собой безлесную сухую степь. Растительность очень бедна.

Естественная растительность представлена полынно–разнотравно-злаковыми и лугово-разно-травными, ковыльно-типчачовыми галофитными группировками степного типа.

На участках равнины, не подвергающихся поверхностной эоловой переработке, типичны песчано-разнотравно-красноковыльные степи.

В пределах на песчаном и супесчаном аллювии формируются гидроморфные солонцово-лугово-степные комплексы. Вид гидроморфных солонцово-лугово-степные комплексов представлен на рисунке 8.

Ковыльно-типчачовыми галофитные группировки степного типа



Рис. 8

Основную часть лесного фонда составляют участки лесополосы вдоль автомобильных дорог.

Преобладающими насаждениями являются осокорники, ветла, тальники, а также тополь и насаждения сосны, клена, вяза, лоха, искусственно созданными в зеленом кольце и государственной лесной полосе. Леса относятся к первой группе.

Из зверей по тростникам обитают ондатра и домовая мышь.

Из птиц, кормящихся на воде - черношейная поганка, хохлатка чернеть.

По тростникам и рогозникам обитают насекомоядные: камышовка дроздовидная и индийская, камышовая овсянка, усатка, погоньш-крошка и погоньш-камышница. На открытых берегах гнездятся кулики: травник, чибис, большой веретенник и желтая трясогузка. А по тальникам - варакушка, овсянка-дубровник.

Редкие и исчезающие виды растений и животных на территории не наблюдаются.

4.5. Химическая среда

Информация о химическое среде представлена на основании архив ных данных, а так результатах геологоразведочных работ.

В полезной толщии редкоземельные и драгоценные металлы не обнаружены.

В соответствие с петрографическим описанием шлифов, скальный грунт в основной массе представлен минералом риолит порфир, структура порфировая. Состоит в основном из кварц-полевого шпата. С примесью кальцита, серицита и хлорита. Фенокристаллы (15-20%) представлены кварцем, плагиоклазом, ортоклазом. В породе умеренно развит пирит.

Расчет оценки уровня концентрации токсичных элементов в породах полезной толщии (K_c) участка приведен в таблице 4.

Расчет оценки степени опасности загрязнения в породах полезной толщии (K_o) участка приведен в таблице 5.

Таблица 4

Расчет оценки уровня концентрации токсичных элементов в породах полезной толщии (K_c) участка

№№ проб		P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	W	Cr
Лаб.	Зак.	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г
ФОН		550	4	2000	25	350	169	30	2	60
1	Г-1	660	<15	300	5	4000	100	<100	6	80
Коэффициент концентрации $Z_c = C_i / C_f$										
K_c	n									
		1,2	3,8			11,4		3,3	3,0	1,3

Продолжение таблицы 8.8

№№ проб		Ni	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Cu
Лаб.	Зак.	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г
ФОН		34	0,6	600	2	-	3	2,9	88	48
1	Г-1	40	<2	600	2	8	4	1,5	60	30
Коэффициент концентрации $Z_c = C_i / C_f$										
K_c	n	Σ								
		1,2	3,3				1,3			

Продолжение таблицы 8.8

№№ проб		Y	Zn	Ag	Co	Sr	Sc
Лаб.	Зак.	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г
ФОН		-	80	0,09	16	250	5
1	Г-1	30	30	0,06	6	250	4
Коэффициент концентрации $Z_c = C_i / C_f$							
K_c	n	Σ					
	9	29,8					

Таблица 5

Расчет оценки степени опасности загрязнения в породах полезной толщии (K_o) участка

№№ проб		P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	W	Cr	Ni
Лаб.	Зак.	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г	г/г
ПДК		-	4,5	1500	30	5000	300	20	-	100	100
1	Г-1	600	<15	300	5	4000	100	<100	6	80	40
Коэффициент опасности $Z_o = C_i / ПДК$											
K_o	n	Σ									
7,33			3,3					5			

Продолжение таблицы 5

		Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Cu	Y	Zn
Лаб.	Зак.	г/г									
ПДК		-	-	50	-	5	50	150	100	-	100
1	Г-1	<2	600	2	6	4	1,5	60	30	30	30
Коэффициент опасности $Z_o = C_i / ПДК$											

№№ проб		Ag	Co	Sr
Лаб.	Зак.	г/т	г/т	г/т
ПДК		-	100	-
1	Г-1	0,06	6	250
Коэффициент опасности $Z_o = C_i / \text{ПДК}$				
Ко	n	Σ		
	2	8,3		

Согласно проведенному расчету суммарные показатели загрязнения продуктивной толщи относятся ко II категории, умеренно опасное загрязнение (таблица 9.8), суммарные показатели степени опасности пород относятся ко II-категории опасности, умеренно опасное загрязнение. Суммарные показатели загрязнения представлены в таблице 6.

Таблица 6

Суммарные показатели загрязнения

Суммарный показатель загрязнения (Z_c), предложенный в РНД 03.3.0.4.01-96	ед. изм.	продуктивная толща	
		случаев	вычисление Z_c
16-32 – II категория, умеренно опасное, допустимое загрязнение	проба	9	30

Таблица 7

Суммарные показатели степени опасности загрязнения

Степени опасности загрязнения (Z_o) согласно «Методического указания 3.01.006.97»	ед. изм.	продуктивная толща	
		случаев	вычисление Z_o
1-10 ПДК – II-категория умеренно опасное, допустимое загрязнение	проба	2	8

Выявленные содержания токсичных компонентов не превышают ПДК почв в породах продуктивной толщи. Суммарные показатели загрязнения составляют 30. В соответствии с РНД 03.3.0.4.01-96 эти показатели характеризуют допустимый уровень загрязнения (16-32 для материалов II категории по уровню загрязнения токсичными элементами).

Согласно ГОСТ 17.4.1.02-83, породы продуктивной толщи и вскрышных пород относятся к категории относительно безопасной и могут складироваться во внешний отвал без предварительных защитных природоохранных мероприятий.

В пробах почвы, отобранных на территории сельскохозяйственных угодий, концентрации хрома находится в пределах: 0,2-0,6 мг/кг, свинца 7,0-11,8 мг/кг, цинка - 0,51-11,4 мг/кг, меди - 0,15-0,58 мг/кг, кадмия - 0,05- 0,11мг/кг.

На территориях сельскохозяйственных угодий содержание всех определяемых тяжелых металлов не превышает нормы.

4.6. Информация о геологии объекта

В геологическом строении района принимают участие силурийские, пермские, третичные и четвертичные отложения. На правом берегу р. Иртыш поисковым бурением, приведённым в отчетном году отмечены предположительно мезозойские отложения.

В связи с мощными покровами третичными и четвертичными отложениями, имеющими повсеместное распространение в районе, стратиграфия района установлена недостаточно.

Последовательность отложений осадков различного возраста в районе участка представляется в следующем виде (снизу вверх):

Средний палеозой	Мощность толщи
1.Верхний силур - порфириты и их туфы	1000м.
2.Нижний девон - кислые эффузивы-альбитофиры, кварцевые порфиры и их туфы	1000м.
Верхний палеозой	Мощность толщи
1.Конгломератовая свита-конгломераты, песчаники	250-300 м.
2.Пеллециподовая свита-аргиллиты	50-150 м.
3.Угленосная свита-аргиллиты, алевролиты, песчаники, угли	> 500 м.
Мезозой	Мощность толщи
1.Кварцево глауконитовые песчаники	---- м.
Кайнозой	Мощность толщи
1.Третичные отложения-глины, пески, лигниты, кварциты	80-100 м.
2.Четвертичные отложения-аллювиальные пески, суглинки	До 20 м.

Таблица 8

Средний палеозой

Верхний силур (Sp) - наиболее древними породами в районе являются верхнесилурийские порфириты и их туфы. Распространение их незначительное.

Порфириты верхнего силура представляют собой очень плотные породы, серовато-зеленого цвета, благодаря образованию вторичных зеленых минералов - хлорита и эпидота. Порфириты представлены плагиоклазовыми и кварцевыми разностями, с биотитом, рассеянным в породе в виде мелкой сыпи. Порфириты часто сильно метаморфизованные и рассланцованы, напоминая по внешнему виду хлорит - эпидотовые сланцы.

Верхний палеозой

Нижняя пермь (Ps)- на дислоцированной и размытой поверхности девона несогласно залегает осадочная толща пород отнесенная, на основании определения спорного состава и заключенной в ней флоры и нижней перми.

Пермская осадочная толща делится на четыре литологические существенно различные свиты (снизу вверх):

- конгломерато-песчаниковая, мощностью 250-300 метров;
- пеллециподовая, аргиллитовая, без флоры, с обильной фауной тонкостенных пеллеципод, мощностью 50-150 м.
- угленосная продуктивная свита, состоящая из песчаников, алевролитов и аргиллитов, с заключенными в них пластами углей, мощностью > 300-500м.
- безугольная свита, состоящая из песчаников, алевролитов и аргиллитов без угольных пластов, мощностью 60-70м.

Общая мощность пермской осадочной толщи в районе достигает - 850м. Конгломерато-песчаниковая свита, залегающая на девонском комплексе пород, является типичной базальной. Состоит она из конгломератов и песчаников.

Конгломераты - грубогалечные, слабоокатанные, состоят преимущественно из обломков тех пород, на которых залегают. Соответственно, по месту нахождения конгломератов, основной состав галек принадлежит альбитофирам, кварцевым порфирам или порфиритам. В мелко галечной фракции встречаются обломки пелитизированных полевых шпатов и алевролитов. Обломки кварца редки. Цемент конгломератов состоит из пелитового материала и углистого вещества. Размер обломочного материала в основном колеблется в пределах 0,5-3 мм; спорадически встречаются гальки величиной 2-2,5 см, а также крупная галька и валуны, достигающие 10-30 см. в поперечнике. В верхней своей части конгломераты переслаиваются с полимиктовыми песчаниками аналогичного с конгломератами состава, с заметной примесью глинистого материала. Песчаники обыкновенно содержат большое количество кусочков обугленной флоры.

На конгломерато-песчаниковой свите с четким контактом залегает аргиллитовая пеллециподовая свита перми.

Пеллециподовая свита состоит из плотных аргиллитов, темно-серого и черного цвета, с остатками тонкостенных раковин пеллеципод. Механический состав аргиллита пеллециподовой свиты из скв. №4 (по данным геолога Лебедева В.В.) выразился следующим процентным содержанием частиц: 0,25- 0,1 мм. = 6,8%; 0,1-0,05=7,6%; 0,05-0,01=17,3%; 0,01-0,005=13,7%; 0,05=55,1%.

Как видно из этих цифр, аргиллит весьма тонкозернистый. В верхней части пеллециподовой свиты очень часты лианы сидеритов и мергелей. В местах своего распространения пеллециподовая свита является маркирующим горизонтом, подстилающим угленосную свиту.

Угленосная (продуктивная) свита перми залегает согласно на пеллециподовой свите. В строении ее принимают участие полевошпатовые песчаники, грубозернистые, среднезернистые и мелкозернистые, светло-серого цвета, алевролиты, являются переходном разностью от песчаников к аргиллитам и аргиллиты, менее плотные и менее тонкозернистые, чем аргиллиты пеллециподовой свиты. Указанные породы переслаиваются между собой и часто переходят одна в другую по простиранию. Кроме того, в угленосной свите залегают пласты каменного угля в количестве около 20 различной мощности, от нескольких сантиметров до 6,5 метров. В основном угленосная свита представлена песчаниками и алевролитами, аргиллиты играют подчиненную роль в составе свиты, прослой их обычно не выдержаны ни по простиранию, ни по падению. Среди пород угленосной свиты имеются прослой и линзы фунтикового мергеля и сильно минерализованных (доломитизированных, сидеритизированных) пород.

Третичные отложения

Мощность третичных отложений колеблется от 5-10м. на Юго-востоке, до 120-130м. на севере и северо-западе (Жанакский профиль). На правом берегу р. Иртыш, в районе оз. Бурлю (скв. №122) мощность третичных отложений достигает 195м.

Разрез третичных отложений представлен двумя комплексами осадков. Первый комплекс - это сложенный сливными кварцевыми песчаниками, кварцитами и конгломератами, отнесенный условно геологом Беспаловым В.Ф. (2,3) к палеогену. Мощность этого комплекса едва достигает 7 м. Породы этого комплекса несут следы размыва и залегают в виде сланцев на палеозое.

Второй комплекс третичных отложений, условно относимый к неогену, распространен в обширной древней долине р. Иртыш. Залегает этот комплекс непосредственно на породах палеозоя.

Разрез верхне-третичных отложений, по данным скважин колонкового бурения, представляется в следующем виде (считая снизу вверх):

Мелко галечный конгломерат, состоящий из хорошо окатанной гальки кварцитов и кварцевого песка (древний аллювий). Мощность 2-6м.

Зеленые глины, с остатками древесины и линзовидными залежами землистых бурых углей и лигнитов, достигающими мощности 2-2,5м. Количество прослоев бурых углей и лигнитов в разрезах колеблется от 2 до 6. Лигниты нередко сильно пиритизированы.

Белые пластичные глины, типа вторичных каолинов, со спорадически встречающимся в нижней части слоя скатанными валунами кварцита. Мощность 5-20м.

Переслаивание кварцевых водоносных песков с белыми, розовыми и бурыми охристыми глинами, часто песчанистыми. В глинах встречаются валуны и глыбы кварцита, достигающие в поперечнике до 0,5м. Мощность 5- 15 м.

Четвертичные отложения

Четвертичные отложения, покрывающие коренные породы всего района участка, имеют мощность от 0 до 20 м.

Представлены четвертичные отложения преимущественно аллювиальными песчано-галечными образованиями первой, второй и третьей террас р. Иртыш. По возрасту эти отложения могут быть разведаны на современные аллювиальные отложения (1 поименная терраса и отложения русла р. Иртыш) четвертичные отложения (древний аллювий) – II и III террасы. Современные аллювиальные отложения представлены лессовидными суглинком (0,5м. мощностью). Древний аллювий представлен разнообразными песками, в нижней части разреза нередко переходящими в галечник. Мощность древних четвертичных отложений составляет от 1 до 15м. Пески и галечники обычно насыщены водой и весьма трудно проходимы горными выработками.

Изверженные породы

На границе палеозоя и мезозоя или, вероятнее всего, уже в мезозое, в районе Прииртышья появилась интенсивная вулканическая деятельность, в результате которой пермские отложения оказались прорванными эффузиями породами типа базальтов, которые также внедрились, в виде иногда мощных межпластовых залежей, в угленосную толщу. В некоторых скважинах пересечено до 6 залежей базальтов, мощность от нескольких метров до нескольких десятков метров.

Встречены они также среди эффузивного комплекса пород силура и девона. Геофизическими работами площадь распространения базальтов вытянута полосой СЗ простирания, прослежена на расстояние свыше 70 км ширина полосы 5-7км.

Интрузивные породы

Раннетриасовые интрузии, представлены гипабиссальными интрузиями щелочных гранитов, граносиенитов и субаулканическими диабазами и базальтами.

Пермские интрузии представлены:

- средне-мелкозернистыми щелочными гранитами интрузий первой фазы с дайками порфиров, диабазовых порфиритов и диоритовых порфиритов;
- средне-крупнозернистыми щелочными гранитами первой фазы с фациями сиенито-диоритов и средне-мелкозернистых щелочные граносиенитов;
- аляскитовыми гранитами.

Позднекаменноугольные ранне-пермские интрузии представлены:

- мелкозернистыми аляскитовыми гранитами дополнительных интрузий первой фазы с дайками гранит-порфиров и диоритовых порфиритов;
- среднезернистыми аляскитовыми гранитами первой фазы.

Позднекаменноугольные интрузии представлены:

- мелкозернистыми лейкократовыми биотитовыми гранитами дополнительных интрузий первой фазы с дайками кремнистых и вулканических пород, представленных гранит-порфирами, плагиогранит-порфирами, диоритовыми порфиритами, диабазами;
- крупно-среднезернистыми лейкократовыми гранитами первой фазы.

Геологическая характеристика участка работ.

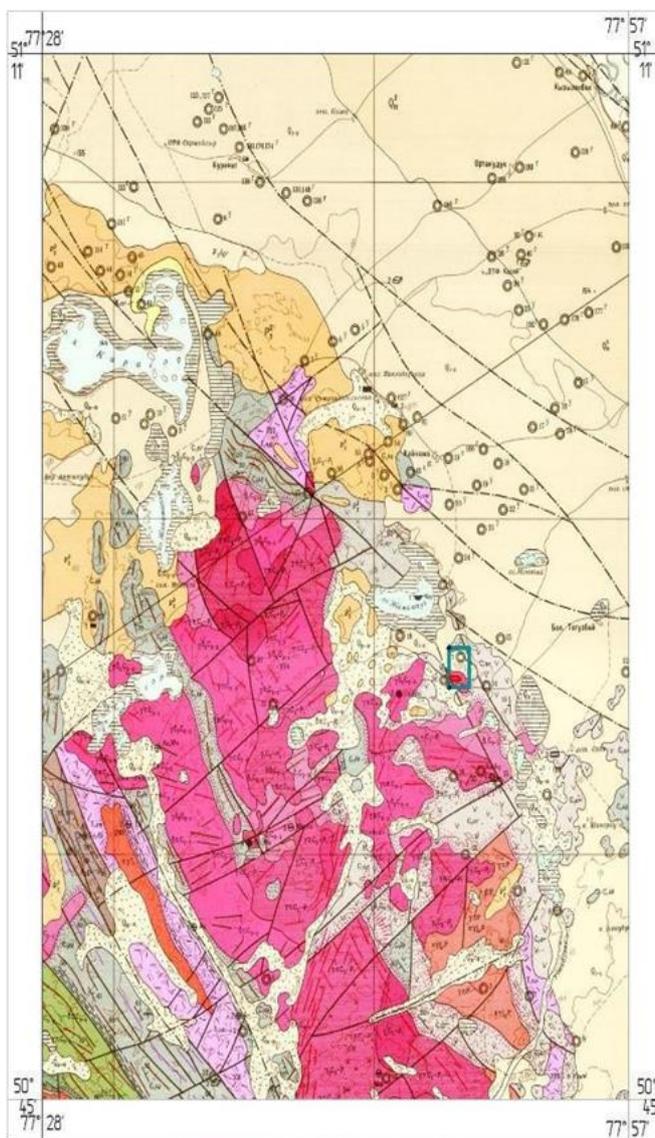
Месторождение «Кылыш» оконтурено в виде параллелепипеда. Рельеф участка относительно ровный, с абсолютными отметками, варьирующими от 164,3м до 169,3м (Графическое приложение 1).

В геологическом строении участка разведки принимают участие отложения четвертичной системы, нижнего и среднего отдела, аллювиальные отложения древних речных долин и средне-поздне-каменноугольные интрузии.

Полезная толща месторождения «Кылыш» представлена диоритами, относящимися к средне-поздне-каменноугольным интрузиям ($\gamma\delta_2C_{2-3}$).

Геологическая карта района работ представлена на рисунке 9.

Геологическая карта района работ.
Лист: М-43-ХII Масштаб 1:200 000



— Контур лицензионного участка
— Контур участка разведки Кылыш



Рис.9

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), описание которых приведены ниже: Усредненное литологическое строение месторождения по разрезу (сверху вниз) следующее:

- ИГЭ-1→Почвенно-растительный слой. Средняя мощность слоя 0,17м (ПРС).
- ИГЭ-2→Глинистый грунт (вскрыша). Средняя мощность 3,20 м.
- ИГЭ-3→Кварцевые диориты. Средняя мощность слоя 16,63 м (полезная толща).

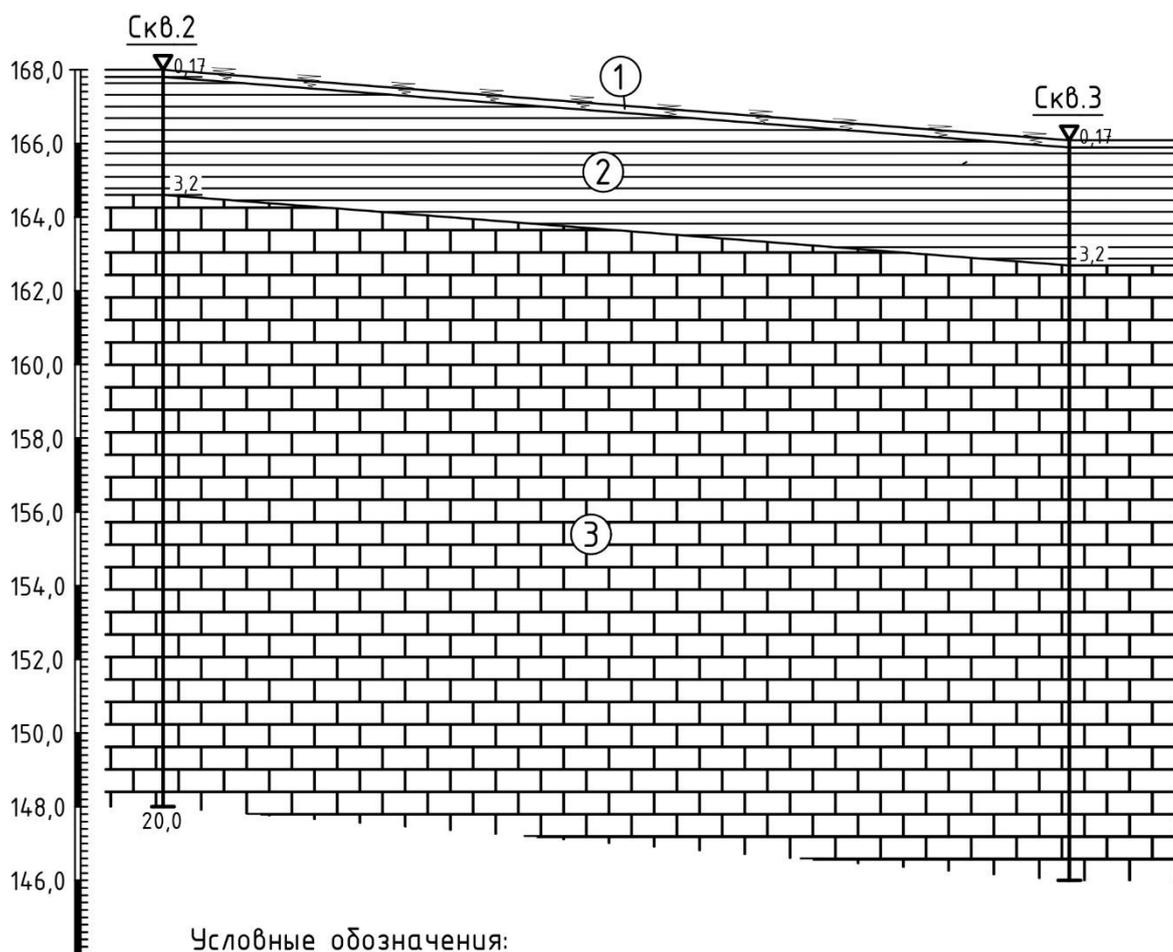
Площадь месторождения составляет – 10,3 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 20 м.

Геологический разрез участка представлен на рисунке 10.

Геологический разрез участка

М_{гор.} 1:2000, М_{верт.} 1:200



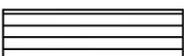
- | | | |
|---|---|----------------------------|
| ① |  | Почвенно-растительный слой |
| ② |  | Глинистый грунт |
| ③ |  | Кварцевые диориты |

Рис.10

Продуктивная толща месторождения сложена крепкими трещиноватыми порфирами, туфами, физико-механические свойства которых характеризуется весьма

близкими значениями, как по площади, так и на глубину карьера, что позволяет рассматривать ее как единое тело.

Продуктивная толща месторождения представлена на рисунке 11.

Продуктивная толща месторождения



Рис.11

Раздел 5. Описание недропользования

5.1. Влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы

Планом горных работ предусматривается ежегодная выемка полезного ископаемого в объеме от 60,0 до 592,8 тыс. м³ в течении 10 лет. В этот период на участке образуется карьерная полость глубиной в 20,0м и емкостью 1800,0 тыс.м³. В процессе рекультивационных работ (промышленные потери, возврат вскрышных пород, выположивание бортов) объем полости прогнозируемо уменьшиться на 530тыс.м³, при этом глубина карьера уменьшится на 5,0-5,1м.

Ликвидируемый карьер находится на землях сельскохозяйственного фонда, следовательно, использование земель в хозяйственной деятельности после ликвидации объекта предусматривается как сельскохозяйственное.

Таким образом, нарушенные земли, образующиеся при разработке месторождения, оказывать влияние на региональные и локальные факторы не будут.

С целью мониторинга добычных работ произведена маркшейдерская разбивка площади месторождения. Опорные точки маркшейдерской разбивки приведены в таблице 9.

Таблица 9

Опорные точки маркшейдерской разбивки

угловые точки	координаты угловых точек	
	сев. широта	вост. долгота
1	50°55'18,90''	77°48'26,20''
2	50°55'12,74''	77°48'34,04''
3	50°55'11,64''	77°48'07,84''
4	50°55'17,80''	77°48'00,00''

5.2. Историческая информация о месторождении

Месторождение было разведано в 2020 г. на основании Лицензии разведку твердых полезных ископаемых №707-EL от 28 июля 2020 года Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

В связи с тем, что месторождение новое, было разведано ТОО «Павлодаржолдары», ранее проводимых операций по разведки не осуществлялось, изменений обладателей права недропользования не происходило

Протоколом №1820 заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) от 10.11.2020 г. утверждены запасы магматических пород (кварцевых диоритов) по категории С₁ в количестве 1430,3 тыс.м³.

На рассматриваемой территории геолого-съёмочные работы крупнее масштаба 1:1000000 не проводились. В связи с этим основой геологической карты района масштаба 1:200000 является геологическая карта палеозойского фундамента масштаба 1:1000000 (лист М-43), составленная в Восточном геологическом управлении В.Ф. Беспаловым и В.П. Нехорошевым.

В 1965-1967 гг. Беркалиев Н.А., Долгань Ф.В., Ахметова при Министерстве геологии Казахской ССР, Центрально-казахстанское геологическое управление, был составлен отчет по геологоразведочным работам и геологическая карта масштаба 1:200 000.

5.3. Описание операций по недропользованию

5.3.1. Способ и система обработки месторождения

Исходя из горно-геологических условий, обработка запасов Атыгайского месторождения планируется открытым способом, как наиболее дешевым и экономически приемлемым.

За выемочную единицу разработки принимаем карьер. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

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

Разработка месторождения производится открытым способом, горнотранспортным оборудованием, установленным в карьере, т.е. на подошве откаточного горизонта.

Обработка ведется по схеме: забой – экскаватор – автосамосвал – объект потребления.

Принята следующая система разработки:

- по способу перемещения горной массы – транспортная;
- по развитию рабочей зоны – углубочно-сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная;
- схема подъезда автотранспорта – тупиковая.

Выемочной единицей является горизонт.

По классификации планом горных работ принята транспортная система разработки с перевозкой вскрыши во внешние отвалы.

Транспортная система разработки предусматривает следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и складирование почвенно-растительного слоя на склады;
- выемка и погрузка вскрышных пород;
- транспортировка вскрышных пород на отвал и на строительство внутриплощадочных дорог и подсыпку приямков и низин;

- предварительное рыхление горной массы буровзрывным способом;
- погрузка полезного ископаемого в автотранспорт, транспортировка на ДСУ.

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

Значения координат угловых точек контура месторождения определены графически по топографическому плану масштаба 1:2000.

Координаты угловых точек отвода месторождения строительного камня Кылыш приведены в таблице 10.

Таблица 10

Координаты угловых точек контура месторождения Кылыш

угловые точки	координаты угловых точек		площадь участка га
	сев. широта	вост. долгота	
1	50°55'18,90//	77°48'26,20//	10,3
2	50°55'12,74//	77°48'34,04//	
3	50°55'11,64//	77°48'07,84//	
4	50°55'17,80//	77°48'00,00//	

Продуктивная толща участка работ месторождения строительного камня сложена крепкими монолитными магматическими породами, физико-механические свойства которых характеризуется весьма близкими значениями, как по площади, так и на глубину карьера, что позволяет рассматривать ее, как единое тело.

Отработка полезного ископаемого осуществляется экскаватором Caterpillar 336 DL с отгрузкой в автосамосвалы.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ в карьере:

- снятие и перемещение почвенно-растительного слоя в отвал;
- выемка и транспортировка вскрышных пород в отвал;
- транспортировка вскрышных пород на строительство внутриплощадочных дорог и подсыпку приямков и низин;
- предварительное рыхление блоков буровзрывным способом;
- выемка и погрузка полезного ископаемого в автотранспорт и транспортировка на ДСК.

Режим работы карьера сезонный составляет 180 дней в году, при 1 сменной работе продолжительностью 8 часов. Отгрузка готовой продукции возможна круглогодично.

5.3.2. Технология вскрышных работ

Покрывающие породы участка представлены ПРС и глинистым грунтом. Мощность вскрыши в среднем 3,2м. Средняя мощность ПРС 0,17м.

Вскрышные породы по трудности разработки механизированным способом относятся к I категории грунтов, следовательно, проведение предварительного рыхления не требуется.

Вскрышные породы вскрываются фронтальным погрузчиком ZL50G или экскаватором Caterpillar 336 DL, с последующей погрузкой в автосамосвалы марки HOWO, и транспортировкой в отвал вскрыши, расположенный с восточной стороны от карьера на расстоянии 50 м. Отвал формируется бульдозером.

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером Shantui SD22 и перемещается за границы карьерного поля во временные отвалы ПРС.

5.3.3. Технология добычных работ

Средняя мощность продуктивной толщи (от ее кровли до проектируемого дна карьера) составляет от 14,5 до 18,0 м в среднем - 16,63 м.

Учитывая небольшую мощность карьера и послойную отработку, в карьере планируется в работе один экскаваторный блок. Отработка полезного ископаемого производится экскаватором CATERPILLAR 336 DL с объемом ковша 1,9 м³.

Доставка полезной толщи непосредственно на дробильную установку осуществляется автосамосвалами HOWO. На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозеры Shantui SD22.

Технологическая схема отработки месторождения представлена на рисунке 12.

Технологическая схема отработки месторождения

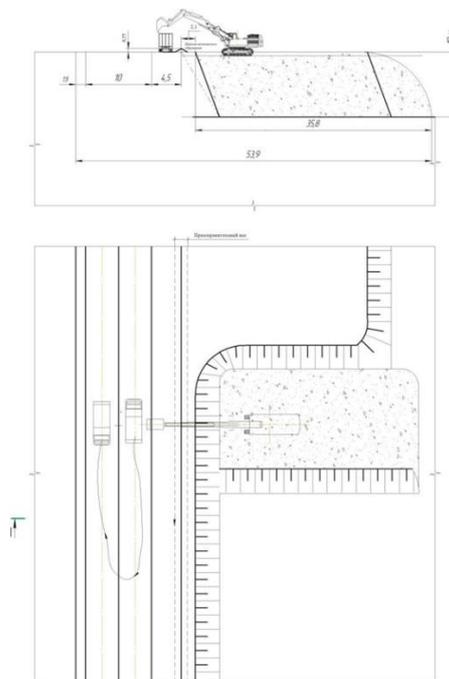


Рис.12

Горнотехнические условия разработки месторождения predeterminedли последовательное ведение вскрышных и добычных работ.

5.3.4. Отвалы

Породы вскрыши в объеме 320,2 тыс³, будут складироваться в отвал, расположенный в непосредственной близости от карьера.

Отвал отсыпается в один ярус, высотой 12 м.

Ширина въезда на отвал принята – 10 м. Продольный уклон въезда принят 80 %.

Углы откосов отвала приняты 30° - углы естественного откоса вскрышных пород. Параметры отвала вскрышных пород приведены в таблице 11.

Таблица 11

Параметры отвала вскрышных пород

высота отвала, м	ширина отвала, м	длина отвала, м	площадь отвала, м ²
12	120	210	25200

Почвенно-растительный слой, в объеме 17,5 тыс³, срезается бульдозером и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в отвалы, расположенные на расстоянии 15 м от карьера по периметру. Всего на карьере образуется 3 отвала ПРС, параметры которых представлены в таблице 12.

Таблица 12

Параметры отвалов ПРС

отвал	высота, м	длина, м	ширина, м	площадь, м ²
отвал №1	2,5	175	10	1750
отвал №2	2,5	175	10	1750
отвал №3	2,5	400	10	4000

5.3.5. Календарный план горных работ

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

- режим работы карьера по добыче и вскрыше;
- годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
- горнотехнические условия разработки месторождения;
- тип и производительность горнотранспортного оборудования.

Календарный план горных работ на период 2021-2030 годов приведен в таблице 13.

Таблица 13

Календарный план горных работ на период 2021-2030 годов

год отработ ки	эксплуатационные запасы, тыс. м ³			потери, тыс. м ³	погашаемые запасы, тыс. м ³	вскрышные работы		горная масса, тыс. м ³
	1-ый горизонт	2-ой горизонт	всего			прс, тыс. м ³	глинистый грунт	
2021	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	20,3	82,3
2022	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	37,5	99,5
2023	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	25,9	87,9
2024	60,0		60,0	0,3	60,3	1,3	14,4	75,7
2025	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	20,3	82,3
2026	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	41,3	103,3
2027	60,0		60,0	0,3	60,3	1,3	25,9	87,2
2028	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	25,9	87,9
2029	169,8	180,5	350,3	1,8	352,1	2,8	108,7	461,8
2030		592,8	592,8	3,0	595,8			592,8
всего	649,8	773,3	1423,1	7,2	1430,3	17,4	320,2	1767,9

Протоколом №1820 заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) от 10.11.2020 г. утверждены запасы магматических пород (кварцевых диоритов) по категории С₁ в количестве 1430,3 тыс.м³.

По данным недропользователя (отчет по форме 2 ТПИ представлен в текстовом приложении б), запасы полезного ископаемого на 01.01.2025 года составляют 1184,6 тыс. м³.

За период 2020-24 годов было добыто полезного ископаемого 245,7 тыс м³ на площади 14,8 тыс.м², при глубине отработки полезного ископаемого 16,6 м

С учетом добычи, произведена корректировка календарного плана горных работ.

Генеральный план месторождения на 2025 год представлен на графическом приложении 1.

Календарный план горных работ на период 2026-2030 годов приведен в таблице 14.

Календарный план горных работ на период 2026-2030 годов

год отработки	эксплуатационные запасы, тыс. м ³			потери, тыс. м ³	погашаемые запасы, тыс. м ³	вскрышные работы		горная масса, тыс. м ³
	1-ый горизонт	2-ой горизонт	всего			прс, тыс. м ³	глинистый грунт	
2026	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	41,3	103,3
2027	60,0		60,0	0,3	60,3	1,3	25,9	87,2
2028	60,0		60,0	0,3	60,3	2,0	25,9	87,9
2029	231,3	180,5	411,8	1,8	413,6	2,8	108,7	525,1
2030		592,8	592,8	3,0	595,8			592,8
всего	411,3	773,3	1184,6	6,6	1190,3	8,1	201,8	1396,3

5.3.6. Перечень объектов участка недр

Предприятие в своем составе имеет следующие объекты:

- карьер (рисунок 13);
- промышленная площадка (рисунок 14);
- отвал для хранения вскрышных пород площадью 25200 м² (рисунок 15);
- овалы для хранения ПРС общей площадью 7500 м² (рисунок 16);
- временный административно-бытовой комплекс;
- подъездные и внутрикарьерные автодороги, протяженностью 1,5 км и 0,5 км соответственно (рисунок 17 и рисунок 18);

Перечень объектов промышленной площадки:

- бытовой вагончик;
- нарядная
- биологический туалет.

Расположение объектов участка недр указано на графических приложениях 1-2.

Стоянка для карьерной техники вне территории карьера не планируется.

Экскаватор, погрузчик, бульдозер остаются в карьере на рабочих местах.

Автотранспорт в карьере или на площадке ДСК.

Все объекты участка недр эксплуатируются до конца добычных работ.

Карьер

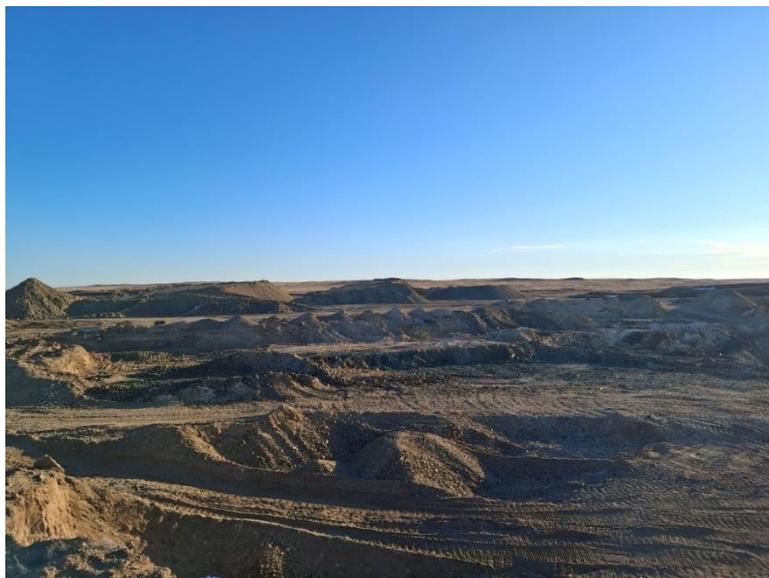


Рис 13

Промышленная площадка



Рис 14

Отвал вскрышных пород



Рис 15

Отвал ПРС



Рис 16

Подъездная дорога



Рис.17

Внутрикарьерная дорога



Рис.18

Раздел 6. Ликвидация последствий недропользования

Объекты горного производства в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, что приводит к нарушению прилегающих земель. Для устранения этих негативных процессов предусматривается ликвидация и рекультивация отработанных объектов. Улучшение ландшафтов за счет мероприятий по рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности ландшафта.

Настоящим разделом предусматриваются мероприятия по ликвидации последствий недропользования за период 2026-2030 годов.

Учитывая особенности месторождения и методы его отработки, исключаются следующие объекты участка недр:

- подземные горные выработки отсутствуют;
- капитальные здания и сооружения не предусматриваются;
- логическим комплексом поверхности месторождения являются существующие грунтовые дороги, негативного воздействия на которые процесс недропользования не оказывает;
- внутрикарьерный транспорт использует грунтовые дороги.

Следовательно, для достижения целей ликвидации последствий деятельности месторождения, то есть возврата участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, достаточно произвести:

- техническую и биологическую рекультивацию отработанного карьера;
- техническую и биологическую рекультивацию участка поверхности, отведенного под склады временного хранения вскрышных пород и ПРС.

Предполагаемая геометрия карьера после окончания его эксплуатации и завершения ликвидационных работ (2030 год) приведена на графическом приложении 4.

С целью ликвидации последствий недропользования, по окончании горных работ предусматривается один вариант ликвидации последствий недропользования:

- выполаживание вскрышного уступа карьера до 15°;
- выполаживание откосов отвала вскрыши;
- нанесение почвенно-растительного слоя.

Планировка рекультивируемой поверхности, которая заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель, а также выравнивании поверхности почвенно-растительного слоя после его укладки. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап.

На месторождении запланировано складировать 320,2 тыс.м³ вскрышных пород, а для отсыпки бортов карьера необходимы вскрышные породы в объеме 646,3 тыс.м³, то есть 326,1 тыс.м³ глинистого грунта необходимо закупить у сторонних организаций на договорной основе, что является экономически не целесообразным (в районе расположения месторождения отсутствуют утвержденные запасы глинистых грунтов).

Вариант отсыпки бортов карьера вскрышными породами до полого угла 15°, который предусмотрен в предыдущем Плате ликвидации исключается, по причине отсутствия необходимого количества вскрышных пород. Приобретение грунта экономически не целесообразно.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого почвенного слоя. На данном этапе предусматривается посев трав.

После окончания работ по добыче все сооружения будут вывозиться средствами недропользователя.

6.1. Описание объектов участка недр

6.1.1. Карьер

Участок расположения месторождения магматических пород Кылыш представляет собой в правильный многоугольник с размерами по поверхности 510×229. Площадь в контуре коммерческого обнаружения полезного ископаемого составляет 10,3 га.

Параметры проектного карьера приведены в таблице 15.

Таблица 15

Параметры проектного карьера

№ п/п	показатели	ед. изм.	всего
1	Доказанные запасы	тыс.м ³	1423,1
2	Потери при транспортировке, в местах складирования и БВР	тыс. м ³	7,2
3	Промышленные запасы	тыс. м ³	1423,1
4	Длина карьера по поверхности	м	510
5	Ширина карьера по поверхности	м	229
6	Глубина карьера	м	20
7	Угол откоса уступа на момент погашения	градус	45 ⁰
8	Максимальная высота рабочего уступа		
	добычного	м	10
	вскрышного	м	5,5

9	Ширина рабочей площадки	м	53,9
10	Горная масса в карьере в т.ч		1767,9
	– полезное ископаемое	тыс. м ³	1430,3
	– вскрыша		320,2
	- ПРС		17,4
11	Средний объемный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,24
12	Минимальная годовая производительность карьера	тыс. м ³	60,0
13	Максимальная годовая производительность карьера	тыс. м ³	592,8
14	Срок отработки запасов	лет	10

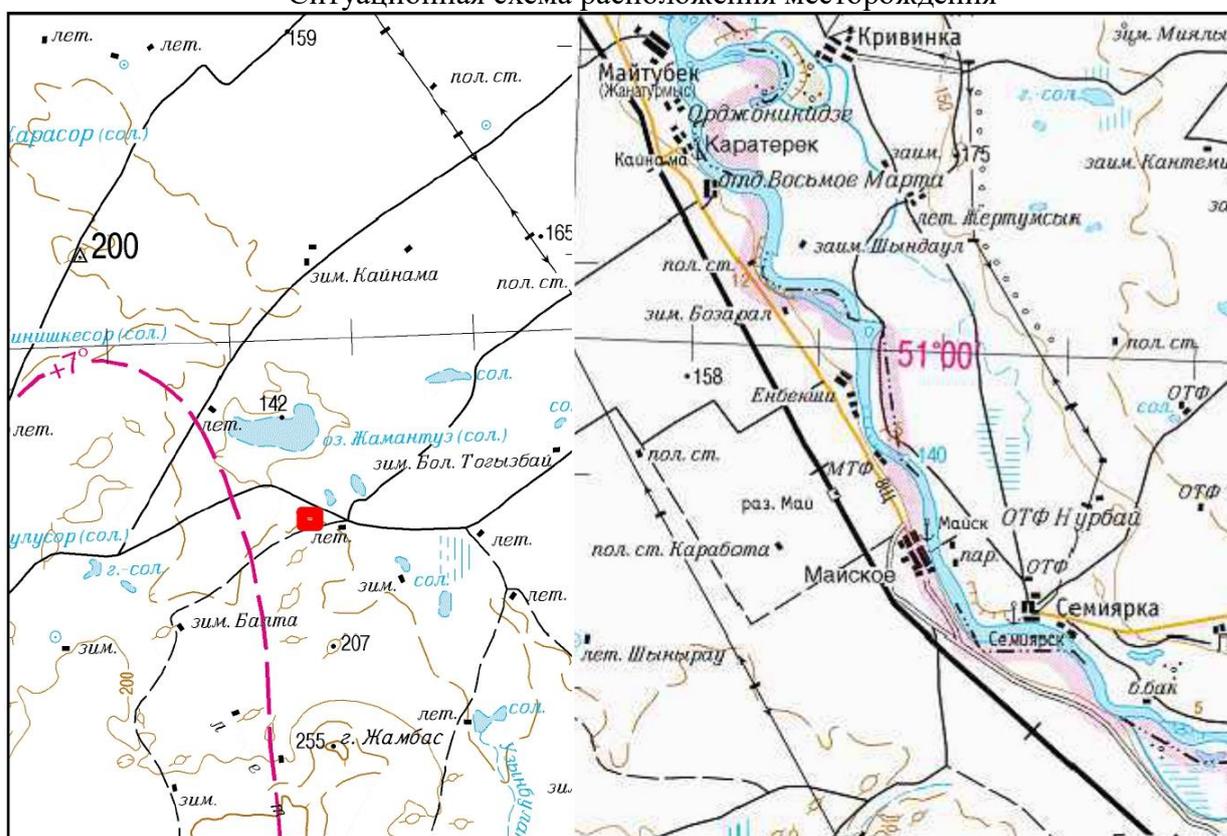
Планом горных работ предусматривается отработка запасов в период 2026-2030года в объеме 1184,6 тыс. м³ на площади 8,82га.

В настоящее время месторождение находится в процессе эксплуатации. Выработано 245,7тыс. м³ магматических пород.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

Ситуационная схема расположения месторождения представлена на рис. 19.

Ситуационная схема расположения месторождения



■ месторождение

Рис.19

Возврат в карьерную полость ожидается:

- вскрышных пород в объеме 320,2тыс. м³;
- ПРС 17,5тыс.м³.

Эти мероприятия позволят глубину карьера на 3,10м и 0,16м соответственно, в среднем на 3,26м.

Дополнительный возврат грунта при выполаживании бортов карьера в карьерную полость ожидается в объеме 192,7тыс.м³;

Это позволит уменьшить глубину карьера в среднем еще на 1,87м.

Итого ожидается уменьшение глубины карьера на 5,13м.

Альтернативные варианты не рассматриваются.

Задачи ликвидации- обеспечение физической и геостатической стабильности объекта, приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом.

Запланированные мероприятия-обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости, выполаживание бортов выработанного карьера до 15°;

Целью мероприятия по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Критерии ликвидации-борта карьера в устойчивом состоянии, предотвращение падения людей и животных обеспечено.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

Непредвидимые обстоятельства и меры, предпринимаемые в случае, если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации, приведены в таблице 25 по списку.

6.1.2. Технологические площадки

На территории месторождения не планируется организовать технологические площадки.

Стоянка горнотранспортных средств производится на месте производства работ в карьере. Там же располагается административно-бытовой комплекс.

По окончании недропользования административно-бытовой комплекс будет вывезен на основную базу в г. Павлодар. Альтернативные варианты-использование административно-бытового комплекса на другом месторождении.

Задачи ликвидации- приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом. Запланированные мероприятия-рекультивация нарушенных земель.

Целью мероприятия по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Критерии ликвидации- соответствует окружающему рельефу, параметры объекта устойчивы.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

Непредвидимые обстоятельства и меры, предпринимаемые в случае, если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации, приведены в таблице 25 по списку.

6.1.3. Временные склады

Для складирования вскрышных пород, организуется склад на выезде из карьера, на расстоянии 350 м от карьера, формой усечённой пирамиды, в один ярус.

Расположение склада вскрышных пород приведено на графическом приложении 2.

Параметры одного отвала вскрышных пород приведены в таблице 16.

Таблица 16

Параметры склада вскрышных пород

размеры, м		площадь, м ²	высота, м
понизу	поверху		
210×120	200×110	25200	12

Для складирования ПРС организуются 3 склада по периметру карьера, на расстоянии 15 м, формой усечённой пирамиды, в один ярус. Расположение складов ПРС приведено на графическом приложении 2.

Параметры склада ПРС приведены в таблице 17.

Таблица 17

Параметры складов ПРС

размеры, м		площадь, м ²	высота, м
понизу	поверху		
175×10	170×8	1750	2,5
175×10	170×8	1750	2,5
400×10	380×8	4000	2,5
итого		7500	

Задачи ликвидации- обеспечение приведения рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом.

Запланированные мероприятия - рекультивация нарушенных земель.

Целью мероприятия по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Критерии ликвидации-обеспечение полного и рационального применения плодородной почвы для восстановления нарушенных территорий.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

Непредвидимые обстоятельства и меры, предпринимаемые в случае, если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации, приведены в таблице 25 по списку.

6.1.4. Подъездная и внутрикарьерная дороги

Район месторождения имеет сравнительно редкую сеть грунтовых дорог, которые становятся малопригодными для эксплуатации в периоды обильного осадконакопления и снеготаяния. Дороги пригодны для передвижения автотранспорта только в летний период.

Для обеспечения производственных нужд месторождения и коммуникации предполагается использование подъездной грунтовой дороги связывающей участок месторождения с автодорогой районного значения Каратерек-Акшиман, для реконструкции которой предназначено месторождение.

Принимая во внимание, что подъездная дорога используется местным населением для коммуникации и обеспечения сельскохозяйственных работ, данным планом ликвидация подъездной дороги не предполагается. Протяженность дороги 1,5км.

Ликвидация внутрикарьерной дороги, протяженностью 0,5км, предполагается на этапе рекультивации карьерной полости.

Задачи ликвидации- приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом.

Запланированные мероприятия- рекультивация нарушенных земель.

Целью мероприятия по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Критерии ликвидации- соответствует окружающему рельефу, параметры объекта устойчивы.

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

6.1.5. Промышленная площадка

Промышленная площадка состоит из:

- бытового вагончика;
- туалета;
- нарядной.

По окончании недропользования выше описанные объекты будут вывезены на основную базу в г. Павлодар. Альтернативные варианты-использование административно-бытового комплекса на другом месторождении.

Задачи ликвидации- приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом.

Запланированные мероприятия-вывоз объектов.

Целью мероприятия по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Критерии ликвидации- соответствует окружающему рельефу, параметры объекта устойчивы.

6.2. Объемы работ, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации

6.2.1. Ликвидация карьера

Рекультивация карьерной полости предусматривает следующие этапы (техническая рекультивация):

- выколаживание бортов выработанного карьера до 15°;
- уплотнение поверхности насыпного грунта;
- перемещение почвенно-растительного слоя из отвала в карьерную полость с последующей планировкой.

Выколаживание бортов выработанного карьера предполагается после отработки карьера.

Схема сплошного выколаживания одноярусного отвала сверху вниз представлена на рисунке 7.

Расчет удельного (на 1 п.м) объема перемещаемых пород при сплошном выколаживании одноярусного отвала сверху вниз производится по формуле:

$$V_B = \frac{H^2(\operatorname{ctg} \alpha_0 - \operatorname{ctg} \alpha)}{8}, \text{ м}^3 / \text{м},$$

где:

- Н- высота отвала, м;
- α, α_1 - углы откоса до выколаживания и после выколаживания.

$$V_{\Sigma} = V \times P, \text{ м}^3.$$

Схема сплошного выколаживания одноярусного отвала сверху вниз изображена на рисунке 20.

Схема сплошного выколаживания одноярусного отвала сверху вниз

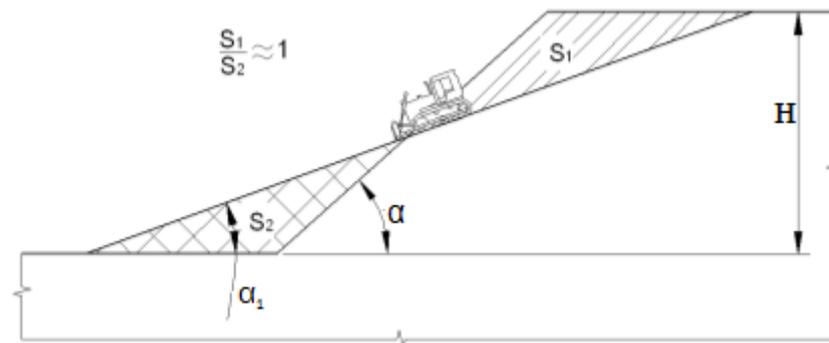


Рис 20

Приращение площади, получаемое при выколаживании, составит:

$$\Delta S = I_p^{\text{п}} \cdot P, \text{ м}; \text{ где:}$$

$$I_p^{\text{п}} = 0,5 \frac{H \cdot \sin(\alpha - \alpha_0)}{\sin \alpha \sin \alpha_0}, \text{ м};$$

Н - периметр отвала, м; $I_p^{\text{п}}$ - приращение горизонтальной составляющей проекции линии откоса, м.

Расчитанные по вышеприведенным формулам объемы работ по планировке откоса и приращения горизонтальной составляющей приведены в таблице 18.

Таблица 18

Расчет удельного объема перемещаемых пород (V_B), объема перемещаемых пород (V_{Σ}), приращение горизонтальной составляющей откоса ($I_p^{\text{п}}$) и приращение площади (ΔS), получаемые при сплошном выколаживании одноярусного отвала

Периметр L, м	угол выкола- живания, α_0	угол естественно- го откоса, α	высота откоса $H_{\text{ср}}$, м	$V = S_1 = S_2$, $\text{м}^3/\text{м}$	V_{Σ} , м^3	$I_p^{\text{п}}$, м	ΔS , м^2
1412	15	45	20	136,5	192738	11,35	16026

Объемы работ по технической рекультивации карьера приведены в таблице 19.

Таблица 19

Объемы работ по технической рекультивации карьера

наименование работ	машины	объем работ	сменная произв.	число машин	число смен/дней
выполаживание бортов карьера	бульдозер	16026 м ²	3920 м ² /см	1	5
погрузка и транспортировка вскрыши	погрузчик	320200 м ³	2113 м ³ /см	2	78
	автосамосвал		850 м ² /см	5	
планировка вскрыши	бульдозер	103000 м ²	3920 м ² /см	1	27
погрузка и транспортировка ПРС	погрузчик	17500 м ³	2113 м ³ /см	1	11
	автосамосвал		850 м ³ /см	2	
планировка ПРС	бульдозер	135052 м ² *	3920 м ² /см	1	35
итого дней, при односменной работе					156

*с учетом приращения площади

Согласно расчетам, общую продолжительность работ по проведению технической рекультивации принимаем равным 156 дней.

Начало технической рекультивации территорий нарушенных объектами недропользования данным планом предусматривается с 2029 года. На момент ликвидации отработанные территории будут представлять собой относительно восстановленный к первоначальному состоянию рельеф. При необходимости на площадях будут произведены зачистки и планировочные работы для подготовки к биологическому этапу рекультивации.

6.2.2. Ликвидация временных складов

Ликвидация временных складов предусматривает следующие этапы (техническая рекультивация):

- перемещение почвенно-растительного слоя на территории временных складов;
- планировка территорий.

Объемы работ по ликвидации территорий технологических площадок указаны в таблице 20.

Таблица 20

Объемы работ по ликвидации территорий технологических площадок

наименование	площадь, м ²	затраты, м/час*
склад вскрышных пород	25200	7
склады ПРС	7500	2
итого	32700	9

*затраты за 2-е операции

Ликвидацию временных складов принимаем равной 9 дней.

Начало ликвидации 2029 год.

6.2.3. Ликвидация подъездной и внутрикарьерной дорог

Ликвидация подъездной дороги данным планом не предусматривается.

Внутрикарьерные дороги будут ликвидированы на завершающем этапе в рамках рекультивации карьерной выемки.

6.2.4. Биологический этап рекультивации

Для разработки наиболее эффективных и рациональных методов рекультивации нарушенного ландшафта большое значение имеет знание процессов их естественной эволюции, в частности восстановление растительного покрова.

Рекультивация нарушенных земель позволяет восполнить земельные ресурсы.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного ведутся назначения.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района.

Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-летний период на площади, состоящей из рекультивируемой поверхности карьера, площади складов вскрышных пород и почвенно-растительного слоя.

Планом ликвидации рекомендуется производить посев многолетних трав методом гидропосева. Гидропосев - комбинированный метод, выполняемый в один прием, позволяющий закрепить и предотвратить водно-ветровую эрозию грунтов посевом многолетних трав, с использованием воды как несущей силы.

Гидропосев состоит из двух этапов приготовления рабочей смеси и нанесения ее на рекультивируемые поверхности.

Учитывая климатические условия района, планом ликвидации рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк, люцерна, донник.

Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является восстановление свойств почв до естественного природного фона и является завершающей стадией ликвидации.

Учитывая природно-климатические условия района, для залужения территории наиболее подходящим является смесь, состоящая из житняка, люцерны и донника. Эти травы не требовательны к плодородию почвы, засухоустойчивы и являются хорошим пластообразователем.

Расчет количества семян, необходимого для залужения территорий представлен в таблице 21.

Таблица 21

Расчет количества семян, необходимого для залужения территорий

наименование	ед. измерения	создание травостоя
площадь общая		16,8
в том числе:		
карьерная полость с учетом приращения	га	13,5
площади временных складов		3,3
норма высева	кг/га	33,4
потребность семян	кг	561

Для обеспечения нормального развития и роста растений, необходимо организовать 4-х кратный полив, который следует производить при посеве, на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

Расчет расхода воды на весь курс биологической рекультивации представлен в таблице 22.

Таблица 22

Расчет расхода воды на весь курс биологической рекультивации

площадь травостоя, м ²	норма расхода воды, на 100м ²	расход на 1 полив, м ³	расход, м ³
полив			
168000	30	50,4	201,6*
гидропосев			
168000	437		734,2
на весь курс биологической рекультивации			935,8

*на весь курс полива

Расчет объемов работ на проведение биологического этапа рекультивации земель представлен в таблице 23.

Таблица 23

Расчет объемов работ на проведение биологического этапа рекультивации земель

вид работы	объем работ, га	затраты, м/час	дни
подготовка почвы механизированным способом	17	2	5
посев семян гидросеялкой		26	
полив залуженной территории (4-х кратный)		7	
итого		35	

Для производства работ данным планом ликвидации предусматривается использовать следующие машины:

- луцильник ЛДГ-101 с МТЗ-80, производительностью 1 га/час;
- гидросеялка ДЗ-16 с трактором МТЗ-80, производительностью 0,65 га/час;
- поливочная машина ПМ-130, производительностью 10 га/час.

Согласно расчетам, продолжительность работ по проведению биологической рекультивации принимаем равным 6 дней, с учетом 4-х разового полива.

В случае если посеянные травы не взойдут, либо в случае их гибели настоящим планом ликвидации предусматривается повторный посев, то есть цикл биологического этапа рекультивации будет повторен.

6.3. Использование земель после завершения ликвидации

Согласно Инструкции по составлению плана ликвидации, на ранних стадиях недропользования определяются лишь предварительные этапы пост ликвидационного землепользования. Ближе к завершению недропользования при очередном пересмотре данного плана ликвидации варианты землепользования будут конкретизированы с участием заинтересованных сторон.

Ликвидируемый карьер находится на землях сельскохозяйственного фонда, следовательно, направление ликвидации сельскохозяйственное. Использование земель после ликвидации объекта и биологической рекультивации предусматривается по прямому назначению-пастбища.

Настоящим планом рекомендуется производить выпас скота на площади ликвидируемого карьера после проведения рекультивации, только через три года сенокосного использования, с чередованием сроков сенокосения, с целью создания условий для самообсеменения участков и образования устойчивой дернины, выпас скота в течение данного периода времени должен быть ограничен.

Вышеуказанные агротехнические мероприятия направлены на оздоровление окружающей среды, очищение атмосферного воздуха от пыли и других вредных веществ, а также для естественного благоустройства рекультивируемой поверхности.

Альтернативные варианты использования земель данным планом не рассматриваются.

6.4. Задачи ликвидации

Целью всех мероприятий по ликвидации объектов недропользования является возврат участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека, то есть привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при использовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Общие задачи ликвидации плана ликвидации следующие:

1. Рекультивация отработанной части карьера (техническая рекультивация):
 - выполаживание бортов карьера до ландшафта пологого типа;
 - отсыпка вскрышными породами площади выработанной карьерной полости;
 - планировка выработанной карьерной полости;
 - отсыпка ПРС площади выработанной карьерной полости и выположенных бортов;
 - планировка участка выработанной карьерной полости и выположенных бортов;
 - перемещение почвенно-растительного слоя на территории временных складов с последующей планировкой территорий.
2. Биологическая рекультивация – посадка семян многолетних трав на участках с произведенной рекультивацией.

Подъездная к карьере дорога ликвидации не подлежит, так как является грунтовой дорогой местного назначения. Внутрикарьерные дороги так же не подлежат ликвидации, по причине их использования при дальнейшей эксплуатации карьера.

6.5. Альтернативные решения

В качестве альтернативного решения по ликвидации объектов недропользования месторождения Кылыш можно рассмотреть следующий комплекс мероприятий:

- вывоз вскрышных пород для использования их при отсыпке дорожного полотна, при рекультивации золоотвалов и карьеров предприятий топливно-энергетического комплекса (на промежуточном и окончательном этапе рекультивации);
- выполаживание бортов выработанного карьера;
- техническая рекультивация земель занимаемых внутриквартальными автодорогами, площадкой для обслуживания автотранспорта, временными складами вскрышных пород и ПРС;
- биологическая рекультивация земель занимаемых внутриквартальными автодорогами, площадкой для обслуживания автотранспорта, временными складами вскрышных пород и ПРС;
- вывоз временного административно-бытового комплекса;
- обводнение карьерной полости за счет поземных вод;
- окончательный демонтаж заборного ограждения.

Учитывая, что запасы подземных вод на участке изучены не достаточно, принятие о реализации данного альтернативного решения ликвидации возможно только после проведения гидрогеологических разведочных работ, в процессе эксплуатации месторождения.

6.6. Критерии ликвидации

План ликвидации предусматривает проведение комплекса мероприятий по ликвидации последствий недропользования до прекращения пользования участком недр, обеспечение принципов (критериев) физической и химической стабильности объекта, пассивного долгосрочного обслуживания, сохранение ландшафта и прилегающей среды.

Принцип физической стабильности выражается в физически устойчивом состоянии объекта. Успешным результатом данного принципа ликвидации является безопасность объекта недропользования для человека, животного мира, состояния окружающей среды.

Принцип химической стабильности заключается в пребывании участка недр в состоянии химической устойчивости, не представляющим угрозу жизни и здоровью населения, животного мира, безопасности окружающей среды, а в долгосрочной перспективе не способны ухудшить качество воды, почвы и воздуха.

Принцип долгосрочного пассивного обслуживания заключается в пребывании участка недр в состоянии физической и химической стабильности.

С учетом развития технологий в период отработки месторождения, данные задачи будут уточняться и корректироваться.

Основные задачи и критерии по ликвидируемым объектам приведены в таблице 24.

Основные задачи и критерии по ликвидируемым объектам

объект недропользования	назначение объекта	запланированные мероприятия	задачи мероприятий	критерии ликвидации
карьер	добыча сырья	обратная засыпка грунтом вскрышных пород карьерной полости; выполаживание бортов выработанного карьера до 15°;	обеспечение физической и геостатической стабильности объекта; приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом	борта карьера в устойчивом состоянии; предотвращение падения людей и животных обеспечено
отвал ПРС	складирование плодородного слоя	рекультивация нарушенных земель	обеспечение использования для рекультивации нарушенных недропользованием территорий	обеспечение полного и рационального применения плодородной почвы для восстановления нарушенных территорий
склад вскрышных пород	складирование вскрышных пород	временное хранение и использование вскрышных пород при обратной засыпке грунтом карьерной полости	обеспечение для приведения рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом, обеспечение физической и геостатической стабильности	форма ликвидированного объекта соответствует окружающему рельефу; параметры объекта устойчивы
внутрикарьерная дорога	производственные нужды	составная логистического комплекса	обеспечение для приведения рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом, обеспечение физической и геостатической стабильности	форма ликвидированного объекта соответствует окружающему рельефу; параметры объекта устойчивы
подъездная дорога	производственные нужды	проведение ликвидации не предполагается		

6.7. Допущения при ликвидации

В связи с продолжительностью отработки запасов допускается изменение основных решений по ликвидации объекта. Так же допускаются отклонения от проектных решений в части выбора техники для выполнения решений при условии обоснования данного решения.

6.8. Прогнозные остаточные эффекты

Прогнозные остаточные эффекты представляют собой оценку любых потенциальных негативных остаточных последствий после выполнения всех мероприятий по ликвидации.

Учитывая опыт ликвидации аналогичных месторождений в Павлодарской области, потенциальные негативные остаточные последствия недропользования не выявлены.

6.9. Неопределенные вопросы

При разработке данного плана ликвидации неопределенные вопросы не выявлены.

6.10. Непредвиденные обстоятельства

Непредвидимые обстоятельства и меры, предпринимаемые в случае, если станет очевидно, что запланированная ликвидация не достигнет предусмотренных критериев и цели ликвидации, приведены в таблице 25.

Таблица 25

Непредвидимые обстоятельства и предпринимаемые меры

№п/п	непредвидимые обстоятельства	предпринимаемые меры
1	не обеспечение физической и геостатической стабильности объекта	уплотнение грунта катками
2	не обеспечение физической стабильности вала из вскрышных пород	восстановление вала, уплотнение грунта катками
3	биологическая рекультивация не обеспечена	повторный посев многолетних трав

Раздел 7. Консервация

На этапе добычных работ консервация объектов недропользования не предусматривается.

Раздел 8. Прогрессивная ликвидация

Планом ликвидации прогрессивная ликвидация предусматривает параллельное проведение комплекса мероприятий по ликвидации последствий недропользования.

С целью сокращения сроков работ окончательной ликвидации, улучшения состояния окружающей среды и сокращения продолжительности вредного воздействия на окружающую среду, данным планом предусматривается прогрессивная ликвидация, которая заключается в начале работ по выколаживанию бортов карьера в 2029 году.

Так же предусматривается проведение работ по планировка ПРС на площади

выработанной карьерной полости и выложенных бортов с помощью 2-х бульдозеров, что даст сокращение времени производства работ.

Сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации последствий деятельности отображены в таблицах 26 и 27.

Раздел 9. График мероприятий

Выполнение мероприятий по ликвидации последствий недропользования будет происходить сразу после окончания недропользования.

График мероприятий по ликвидации последствий деятельности ТОО «Павлодаржолдары» по добычи строительного камня на месторождении Кылыш приведен в таблице 26.

Таблица 26

График мероприятий по ликвидации последствий деятельности ТОО «Павлодаржолдары» по добычи строительного камня на месторождении Кылыш

№ п/п	наименование мероприятия	срок реализации
1	ликвидация карьера	
1.1	выполнение бортов вскрышного горизонта до ландшафта полого типа	сентябрь 2029 год
1.2	отсыпка вскрышными породами площади выработанной карьерной полости	сентябрь-ноябрь 2029 год
1.3	планировка выработанной карьерной полости	ноябрь-декабрь 2029год
1.4	отсыпка ПРС на площади выработанной карьерной полости и выложенных бортов	декабрь 2029 год
1.5	планировка ПРС на площади выработанной карьерной полости и выложенных бортов	декабрь 2029 год
1.6	перемещение почвенно-растительного слоя на территории временных складов с последующей планировкой территорий.	декабрь 2029 год
2	биологическая рекультивация нарушенных территорий	май 2030 год
3	ликвидационный мониторинг и техобслуживание	постоянно

Сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации последствий деятельности приведены в диаграмме Ганта в таблице 27. Из диаграммы видно, что часть мероприятий можно выполнять параллельно, что сокращает срок проведения ликвидации.

Таблица 27

Сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации последствий деятельности (диаграмма Ганта)

№ п/п	наименование мероприятия	дни	сроки проведения 200 дней												
			1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	20-30	10-20
1	выполживание бортов вскрышного горизонта до ландшафта пологого типа	5	■												
2	отсыпка вскрышными породами площади выработанной карьерной полости	78	■	■	■	■	■	■	■	■					
3	планировка выработанной карьерной полости	27							■	■	■				
4	отсыпка ПРС площади выработанной карьерной полости и выложенных бортов	9									■	■			
5	планировка ПРС на площади выработанной карьерной полости и выложенных бортов	35										■	■	■	■
6	перемещение почвенно-растительного слоя на территории временных складов с последующей планировкой территорий	11												■	
5	биологическая рекультивация нарушенных территорий	35													■
6	ликвидационный мониторинг и техобслуживание		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	дата		1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	20-30	10-20
	месяц			9		10			11			12			05
	год								2029						2030

Раздел 10. Обеспечение выполнения обязательств по ликвидации

Финансовое обеспечение исполнения обязательств по ликвидации объектов недропользования осуществляется в соответствии с Договором страхования в целях обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию № 22-ДСПО-1305 от 17.04.2023 года, заключенным с АО «Страховая Компания «Jusan Garant»» (приложение 7).

Страховая сумма составляет 3426067 (три миллиона четыреста двадцать шесть тысяч шестьдесят семь) тенге.

Раздел 11. Ликвидационный мониторинг, техническое обслуживание и отчетность после проведения ликвидационных работ

Производственный экологический контроль (ПЭК) включает проведение производственного мониторинга.

Основной целью производственного мониторинга, который осуществляется при проведении работ по ликвидации объектов недропользования, является сбор достоверной информации о воздействии объекта на окружающую среду.

На предприятии в течение всего периода эксплуатации месторождения должен проводиться мониторинг компонентов окружающей среды. После завершения работ по ликвидации, недропользователем будет проведен ликвидационный мониторинг.

На данном этапе разработки плана ликвидации учитываются требования к ликвидационному мониторингу. При последующих пересмотрах плана ликвидации, будут разработаны окончательные мероприятия по ликвидационному мониторингу, ближе к запланированному завершению недропользования.

Мероприятия по ликвидационному мониторингу приведены в таблице 28.

Таблица 28

Мероприятия по ликвидационному мониторингу

объект мониторинга	наименование мероприятий
оборудование	инспекция участка на предмет остаточного загрязнения
отвал ПРС	периодические проверки на предмет: -оценки геофизической стабильности отвала; -определения уровня пылеобразования, не превышающего установленным критериям.
карьер	периодические проверки на предмет оценки геофизической стабильности карьера.
поверхность	-инспекция форм рельефа на предмет текущей деформации; -инспекция участка на предмет остаточного загрязнения.
почва	-получение достоверной информации о состоянии почвенного покрова, содержанию загрязняющих веществ; -проведение анализа полученных результатов; -сбор образцов для подтверждения отсутствия загрязнения; -выявление изменения состояния земель, оценка, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению негативных процессов.
растительный покров	-проверка на регулярной основе качества растительного покрова после проведения работ по рекультивации; -анализ почв на предмет питательных веществ и pH.
недра	контроль за глубиной отработки карьера.
подземные воды	инспекция участка на предмет появления грунтовых вод.

Горнотехнические условия месторождения и качественная характеристика физико-механических свойств пород продуктивной толщи позволяют сделать вывод о потенциальной устойчивости бортов карьера.

Деформация (эрозия) бортов карьера является естественным для геологических формаций. Учитывая, в районе производства работ отсутствуют населенные пункты и инженерные сооружения, возможная деформация бортов карьера не окажет негативного воздействия на окружающую среду и деятельность человека. В течение всего периода эксплуатации карьера будет осуществляться непрерывный мониторинг состояния карьера, фиксации отсутствия явлений сдвига, сползания и разрушения бортов. Также планируется производить топографическую съемку поверхности дна месторождения, на предмет определения отработанной карьерной полости.

Результаты мониторинга регулярно заносятся в специальный журнал мониторинга.

Раздел 12. Реквизиты

ТОО «Павлодаржолдары»
Почтовый адрес 140004,
Республика Казахстан,
г. Павлодар, ул. Лесопосадочная, 2.
Телефон/факс: 8 (718-2)644690.
E-mail: info@pzh.kz

Генеральный директор
ТОО «Павлодаржолдары»

Руководитель ГУ «Управление
недропользования, окружающей среды и
водных ресурсов Павлодарской области

_____ Магзатов Р.А

_____ Толеутаев С. С.

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 г.
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации от 28 июня 2007 года N204-п.
3. Инструкция по составлению плана ликвидации и методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых ископаемых
4. Кодекс РК «О недрах и недропользовании».
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение N13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 100-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
7. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.
8. Строительная климатология. СНиП 204-01-2010.
9. Экологический кодекс Республики Казахстан.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

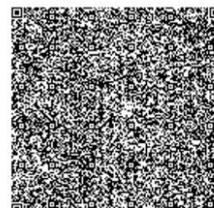
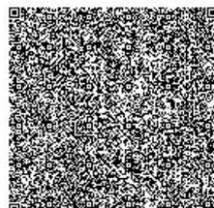
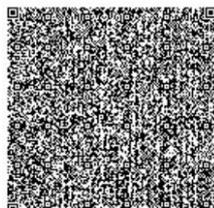
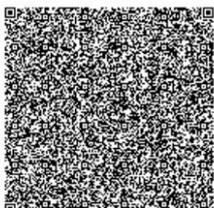


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.08.2015 года

01773P

Выдана	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ"</p> <p>Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ЛЕСОПОСАДОЧНАЯ, дом № 2., БИН: 981240000745</p> <p>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</p>
на занятие	<p>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</p> <p>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Особые условия	<p>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Примечание	<p>Неотчуждаемая, класс 1</p> <p>(отчуждаемость, класс разрешения)</p>
Лицензиар	<p>Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.</p> <p>(полное наименование лицензиара)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<p>ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ</p> <p>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01773Р

Дата выдачи лицензии 13.08.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ"**
 Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ЛЕСОПОСАДОЧНАЯ, дом № 2., БИН: 981240000745
 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база _____
 (местонахождение)

Особые условия действия лицензии _____
 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

 (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

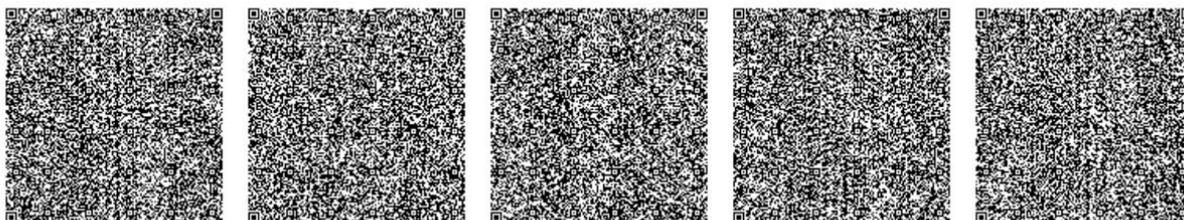
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 13.08.2015

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық шифрлік қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маным біздей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2

Утверждаю:
 Генеральный директор
 ТОО «Павлодаржолдары»
 _____ Мазгутов Р.А.
 «__» _____ 2025г.

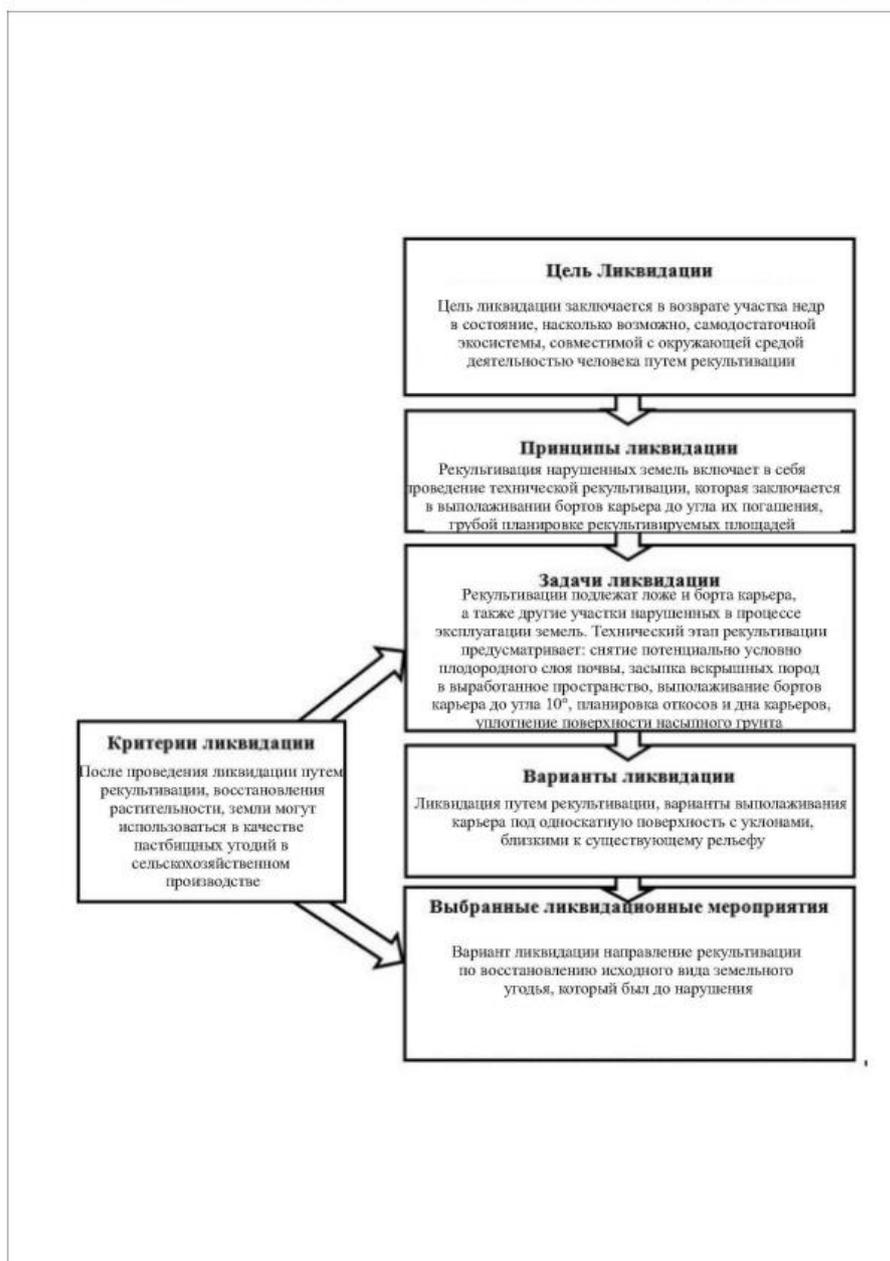
Техническое задание

План ликвидации последствий операций по добыче магматических пород (кварцевых диоритов) месторождения «Кылыш», расположенного в Майском районе Павлодарской области

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Кодекс о недрах и недропользовании
2	Заказчик	ТОО «Павлодаржолдары»
3	Вид строительства	Ликвидация
4	Стадийность проектирования	План ликвидации
5	Требования к вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
6	Особые условия строительства	Район не сейсмичен
7	Основные технико-экономические показатели объекта	Площадь месторождения составляет 10,3га Максимальная глубина отработки 20м
8	Выделение очередей и пусковых комплексов	Не требуется
9	Основные требования к инженерному оборудованию	Определить планом
10	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Согласно действующим нормативным документам РК
11	Основные требования к конструктивным решениям	В соответствии с действующими нормами и правилами РК
12	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	Выполнить раздел ОВОС с проведением экологической экспертизы
13	Требования к режиму безопасности и гигиены труда	Выполнить согласно требованиям СНиП РК
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно СНИП РК 1.03-05-2001г. «Охрана труда и техники безопасности в строительстве» и закону РК «О безопасности и охраны труда».
15	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
16	Требования по энергосбережению	Согласно действующим нормативным документам
17	Состав демонстрационных	Не требуется

	материалов	
18	Исходные данные	План горных работ
19	Требования к согласованию проектной документации	Получить заключение государственной экологической экспертизы.
20	Состав проекта	Количественный и качественный состав разделов должен соответствовать требованиям нормативного документа «Правил ликвидации и консервации объектов недропользования». Объем выпускаемой подрядчиком продукции, передается заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде.

Схематическое изображение метода планирования ликвидации



Схематическое изображение интеграции развития горных операций с процессом планирования ликвидации



Схематическое изображение основных этапов процесса составления плана ликвидации



**Отчет о добытых ОПИ при утвержденных запасах по классификации ГКЗ
за 2024 год (2–ОПИ)**

Индекс: 2-ОПИ

Периодичность: ежегодно

Круг лиц, представляющих: ТОО «Павлодаржолдары»

Куда представляется: в территориальное подразделение уполномоченного органа по изучению недр (МД «Центрказнедра»)

Единица измерения запасов – тыс. куб. м.

№ пп	Область, Предприятие, Месторождение, Участок, Местоположение	№ Лицензии, (Контракта) и дата его выдачи	Степень освоения, год	Годовая проектная мощность предприятия	Глубина подчета запасов м.	Максимальная глубина разработки (фактическая) в м.	Коэффициент вскрыши куб.м./куб.м.	Тип полезного ископаемого, сорт, марка, технологическая группа;	Среднее содержание полезных компонентов в и вредных примесей (выход полезного ископаемого)	Категория запасов А В С ₁ А+В+ С ₂ забалансовые	Запасы на 01.01.2024 г.	
											балансовые	забалансовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Павлодарская ТОО Павлодаржолдары Месторождение Кылыш Майский район	Лицензия №22/2021 от 04.03.2021 года	Четыре года 2021 года	60,0	20,0	16,63	0,24	Магматическая порода		С ₁	1253,548	
2												
3												
4												

Изменение балансовых запасов за 2024 г. в результате						Состояние запасов на 01.01.2025 г.		Балансовые запасы, утвержденные Государственной комиссией по запасам или межрегиональной комиссией по запасам						Обеспеченность предприятия в годах балансовыми запасами кат. А+В+ С ₁ , С ₂ из расчета проектной мощности, потерь	
добычи	потери при добыче	разведки	переоценки (+или -)	списания не подтвержденных запасов	изменения технических границ	балансовые	забалансовые	всего А+В+ С ₁	всего С ₂	дата утверждения и номера протокола	группа сложности	проектные потери при добыче %	проектные потери при добыче разубоживании %	всеми запасами	в проектных контурах отработки
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
68,615	0,345					1184,588	-	1430,3		№22/2021 от 04.03.2021 г	1	0,3	нет	До 2030 г.	До 2030 г.

Директор ТОО «Павлодаржолдары»:

Мазгутов Р.А.

Исполнитель:

Сидоров М.Н.

Номер телефона недропользователя, исполнителя: 8 (7182) 64-46-90

<p>Жер қойнауын пайдалану операцияларының салдарын жою жөніндегі міндеттемелердің орындалуын қамтамасыз ету мақсатында сақтандыру шарты</p>	<p>Договор страхования в целях обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию</p>
<p>Павлодар қ. № 22-ДСПО-1305 17.04.2023</p>	<p>г. Павлодар 22-ДСПО-1305 17.04.2023</p>
<p>«Jusan Garant» сақтандыру компаниясы» Акционерлік қоғамы, атынан Қоғамның Павлодар қаласындағы филиал директорының орынбасары Г.Абенова, 27.12.2022ж. №717 сенімхат негізінде әрекет ететін, "жалпы сақтандыру" саласы бойынша сақтандыру (қайта сақтандыру) қызметін жүзеге асыру құқығына лицензиялар қаржы нарығын және қаржы ұйымдарын реттеу, бақылау және қадағалау жөніндегі уәкілетті орган берген 2023 жылғы «13» тамыз №2.1.13, және 2023 жылғы 20 қаңтардағы келісімшарт бойынша азаматтық-құқықтық жауапкершілікті ерікті сақтандыру ережелері (бұдан әрі - Ереже), және бұдан әрі "Сақтандырушы" деп аталатын, және ЖСК «Павлодаржолдары», БСН 981240000745 Бас директордың орынбасары Мазгутов Т. Р., 2022 жылғы 14 наурыздағы № 14/03-22 сенімхат негізінде әрекет етеді.</p> <p>, бұдан әрі «Сақтандырушы» деп аталатын Жарғы негізінде әрекет етеді, екінші жағынан, «Тараптар» деп аталады, 1999 жылғы 1 шілдедегі Қазақстан Республикасы Азаматтық Кодексі (бұдан әрі – Азаматтық кодекс) (Негізгі бөлім), "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Кодексі (бұдан әрі – Кодекс), "Сақтандыру қызметі туралы" 2000 жылғы 18 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Заңдары негізінде жер қойнауын пайдалану салдарын жою жөніндегі міндеттерді орындауды қамтамасыз ету мақсаттары үшін төмендегілер туралы осы сақтандыру шартын (бұдан әрі – шарт) жасасты.</p>	<p>Акционерное общество «Страховая Компания «Jusan Garant», в лице заместителя директора филиала по Павлодарской области Абеновой Г.С., действующего на основании Доверенности №717 от 27.12.2022г., лицензии на право осуществления страховой (перестраховочной) деятельности по отрасли «общее страхование» №2.1.13 от «13» января 2023 года, выданной уполномоченным органом по регулированию, контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций, и Правил добровольного страхования гражданско-правовой ответственности по договору (далее – Правила) от «20» января 2021 года, именуемое в дальнейшем «Страховщик», и ТОО «Павлодаржолдары», БИН 981240000745 в лице Заместителя Генерального директора Мазгутова Тимура Рустамовича, действующего на основании Доверенности № 14/03-22 от 14.03.2022 года, именуемое в дальнейшем «Страхователь», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании Гражданского кодекса Республики Казахстан (Особенная часть) от 1 июля 1999 года (далее – Гражданский кодекс), Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), Закона Республики Казахстан от 18 декабря 2000 года «О страховой деятельности» заключили настоящий договор страхования в целях обеспечения исполнения обязанности по ликвидации последствий операций по недропользованию (далее – Договор) о нижеследующем.</p>
<p>1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар Осы Шартта келесі негізгі ұғымдар пайдаланылады:</p> <p>1) Пайда алушы-осы Шартқа сәйкес сақтандыру төлемін алушы болып табылатын тұлға;</p> <p>2) жер қойнауын пайдалануға арналған лицензия – қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған лицензия;</p> <p>3) сақтандырушы-сақтандыру ұйымы ретінде тіркелген және қаржы нарығы мен қаржы ұйымдарын реттеу, бақылау және қадағалау жөніндегі уәкілетті орган берген сақтандыру қызметін жүзеге асыру құқығына лицензиясы бар, сақтандыру жағдайы басталған кезде пайдасына осы Шарт жасалған тұлғаға (пайда алушыға) осы шартта айқындалған сақтандыру сомасы шегінде сақтандыру төлемін жүргізуге міндетті заңды тұлға;</p> <p>4) Сақтанушы – сақтандырушымен осы Шартты жасасқан тұлға (Кодекстің 219-бабының 1-тармағына сәйкес хабарлама алған тұлға, жер қойнауын пайдаланушы);</p> <p>5) сақтандыру жағдайы-туындауымен шарт сақтандыру төлемін жүзеге асыруды көздейтін, Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасында көзделген тәртіппен және мерзімде жер қойнауы учаскесінде жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың салдарын жою жөніндегі міндеттеменің орындалмауы;</p>	<p>1. Основные понятия, используемые в Договоре В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:</p> <p>1) Выгодоприобретатель – лицо, которое в соответствии с настоящим Договором является получателем страховой выплаты;</p> <p>2) лицензия на недропользование – лицензия на разведку твердых полезных ископаемых;</p> <p>3) Страховщик – юридическое лицо, зарегистрированное в качестве страховой организации и имеющее лицензию на право осуществления страховой деятельности, выданную уполномоченным органом по регулированию, контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций, обязанное при наступлении страхового случая произвести страховую выплату лицу, в пользу которого заключен настоящий Договор (Выгодоприобретателю), в пределах определенной настоящим Договором страховой суммы;</p> <p>4) Страхователь – лицо, заключившее настоящий Договор со Страховщиком (лицо, получившее уведомление в соответствии с пунктом 1 статьи 219 Кодекса, недропользователь);</p> <p>5) страховой случай – неисполнение в порядке и в срок, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, обязательства по ликвидации последствий операций по недропользованию на участке недр, с наступлением</p>

6) сақтандыру объектісі-Кодексте белгіленген тәртіппен және мерзімдерде жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың салдарын жою жөніндегі өз міндеттемелерін орындауға байланысты сақтанушының мүлдіктік мүддесі;

7) жер қойнауын пайдалану құқығы-жер қойнауын пайдалануға арналған лицензия бойынша жер қойнауын пайдалану жөніндегі тиісті операцияларды жүзеге асыру үшін сақтанушыға берілетін немесе берілген жер қойнауы учаскесін пайдалану құқығы;

8) сақтандыру сомасы-сақтандыру объектісі сақтандырылған және сақтандыру жағдайы басталған кезде сақтандырушы жауапкершілігінің шекті көлемін білдіретін ақша сомасы;

9) сақтандыру сыйлықақысы-Сақтанушының пайда алушыға осы шартта айқындалған мөлшерде сақтандыру төлемін жүргізу міндеттемелерін қабылдағаны үшін сақтандырушыға төлеуге міндетті ақша сомасы;

10) сақтандыру төлемі-сақтандыру жағдайы басталған кезде сақтандырушы пайда алушыға сақтандыру сомасы шегінде төлейтін ақша сомасы;

11) жер қойнауы учаскесі-сақтанушыға берілетін немесе аумағында жер қойнауын пайдалану жөніндегі тиісті операцияларды жүзеге асыру үшін оның пайдалануындағы жер қойнауы учаскесі;

Бұрыштық нүктелердің координаттары:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	5055/18,90//	77048/26,20//
2	50055/12,74//	77048/34,04//
3	50055/11,64//	77048/07,84//
4	50055/17,80//	77048/00,00//

Лицензия 04.03.2021 жылғы №22/2021

Лицензия мерзімі: 10 жыл

Аумағы 0,103 шаршы км жер қойнауы учаскесінің шекарасы.

Жер қойнауы учаскесінің (кен орнының) атауы, орналасқан жері: Қылыш Павлодар облысы Май ауданындағы Май ауылынан батысқа қарай 29 км жерде орналасқан.

Минерал атауы: магмалық жыныстар (кварц диориттері)

которого договор предусматривает осуществление страховой выплаты;

6) объект страхования – имуществомный интерес Страхователя, связанный с исполнением его обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в порядке и сроки, установленные Кодексом;

7) право недропользования – право пользования участком недр, предоставляемое или предоставленное Страхователю для осуществления соответствующих операций по недропользованию по лицензии на недропользование;

8) страховая сумма – сумма денег, на которую застрахован объект страхования, и которая представляет собой предельный объем ответственности Страховщика при наступлении страхового случая;

9) страховая премия – сумма денег, которую Страхователь обязан уплатить Страховщику за принятие последним обязательств произвести страховую выплату Выгодоприобретателю в размере, определенном настоящим Договором;

10) страховая выплата – сумма денег, выплачиваемая Страховщиком Выгодоприобретателю в пределах страховой суммы при наступлении страхового случая;

11) участок недр – участок недр, предоставляемый Страхователю или находящийся в его пользовании для осуществления соответствующих операций по недропользованию на территории:

Координаты угловых точек:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	50055/18,90//	77048/26,20//
2	50055/12,74//	77048/34,04//
3	50055/11,64//	77048/07,84//
4	50055/17,80//	77048/00,00//

Лицензия №22/2021 от 04.03.2021 года

Срок лицензии: 10 лет

Границы территории участка недр площадью 0,103 кв.км.

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения): Кылыш расположен в 29 км западнее поселка Майский в Майском районе Павлодарской области

Наименование полезного ископаемого: магматические породы (кварцевые диориты)

2. Шарттың Мәні

Сақтанушы сақтандыру сыйлықақысын төлеуге міндеттенеді, ал Сақтандырушы сақтандыру жағдайы басталған кезде пайда алушыға осы Шартта көзделген көлемде және шарттарда сақтандыру төлемін жүзеге асыруға міндеттенеді.

3. Пайда алушы

Осы Шарт жасалған жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүзеге асырудың салдарына байланысты жер қойнауын пайдаланудың тиісті құқығын беретін мемлекеттік орган не Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сақтандыру төлемін алуға уәкілеттік берілуі мүмкін өзге мемлекеттік орган мен мемлекеттік ұйым атынан әрекет ететін Қазақстан Республикасы осы Шарт бойынша пайда алушы болып табылады.

2. Предмет Договора

Страхователь обязуется уплатить страховую премию, а Страховщик обязуется осуществить страховую выплату Выгодоприобретателю в объеме и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, при наступлении страхового случая.

3. Выгодоприобретатель

Выгодоприобретателем по настоящему Договору является Республика Казахстан, от имени которой выступает государственный орган, предоставляющий соответствующее право недропользования, в связи с последствиями осуществления операций по недропользованию, по которому заключен настоящий Договор, либо иной государственный орган и государственная организация, которые могут быть уполномочены в соответствии с законодательством Республики Казахстан получить страховую выплату.

4. Сақтандыру сомасының және сақтандыру сыйлықақысының мөлшері

4. Размер страховой суммы и страховой премии

<p>4.1. Осы Шарт бойынша сақтандыру сомасы иесі сақтанушы болып табылатын жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияның түрі және жер қойнауын пайдалану құқығының туындау негізі негізге алына отырып, Қазақстан Республикасының Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы заңнамасына сәйкес есептеледі.</p> <p>4.2. Осы Шарттағы сақтандыру сомасы 3 426 067 (Үш миллион төрт жүз жиырма алты мың алыс жеті) тенге.</p> <p>4.3. Осы Шарт бойынша сақтандыру сыйлықақысы: 513 910 (Бес жүз он үш мың тоғыз жүз он) тенге.</p> <p>4.4. Сақтандыру сыйлықақысына жатады осы Шарт жасалған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде Сақтандырушыға біржолғы төлемді толық көлемде төлеу.</p>	<p>4.1. Страховая сумма по настоящему Договору рассчитывается в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании исходя из вида операции по недропользованию и основанию возникновения права недропользования, обладателем которой является Страхователь.</p> <p>4.2. Страховая сумма в настоящем Договоре установлена в размере 3 426 067 (Три миллиона четыреста двадцать шесть тысяч шестьдесят семь) тенге.</p> <p>4.3. Страховая премия по настоящему Договору составляет: 513 910 (Пятьсот тринадцать тысяч девятьсот десять) тенге.</p> <p>4.4. Страховая премия подлежит уплате Страховщику единовременным платежом в полном объеме в течение 3 (трех) рабочих дней со дня заключения настоящего Договора.</p>
<p>5. Тараптардың құқықтары мен міндеттері</p> <p>5.1. Сақтанушы құқылы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сақтандырушыдан сақтандыру ережелері, сақтандыру шарттары, осы Шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттері туралы түсінік алуға; 2) сақтандыру шарты жоғалған жағдайда оның телнұсқасын алуға құқығы бар; 3) Шартта көзделген негіздерде шартты мерзімінен бұрын бұзуға құқылы; 4) Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына, сондай-ақ осы Шартқа қайшы келмейтін өзге де әрекеттерді жасауға құқылы. <p>5.2. Сақтанушы міндетті:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) осы Шартты жасасу кезінде сақтандырушыға ұсынылған мәліметтерді растайтын қажетті мәліметтер мен құжаттарды ұсынуға міндетті; 2) осы Шартты жасасу кезінде сақтандырушыға өзіне белгілі, сақтандыру тәуекелін бағалау үшін елеулі маңызы бар барлық мән-жайлар туралы хабарлауға міндетті; 3) осы Шартта белгіленген мөлшерде, тәртіппен және мерзімде сақтандыру сыйлықақысын төлеуге міндетті; 4) осы Шартты жасасу кезінде және оның қолданылу кезеңінде пайда алушының пайдасына жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың салдарын жою жөніндегі міндеттемелердің орындалуын қамтамасыз ету үшін барлық қолданыстағы немесе жасалатын сақтандыру шарттары туралы сақтандырушыға хабарлауға міндетті; 5) сақтандырушыны сақтандыру тәуекелінің жай-күйі туралы хабарлар етуге міндетті; 6) сақтандыру жағдайының басталу мән-жайларын тексеруді қамтамасыз етуге міндетті; 7) сақтандыру жағдайының себептерін, барысы мен салдарларын анықтау үшін шаралар, сондай-ақ сақтандыру жағдайынан болатын залалдарды азайту жөнінде шаралар қолдануға міндетті; 8) сақтандыру жағдайы бойынша қолда бар ақпаратты хабарлауға және сақтандырушыға сақтандыру жағдайының басталу мән-жайларын тергеп-тексеруде қажетті көмек көрсетуге міндетті; 9) сақтандыру жағдайының басталуына жауапты өзге тұлғаға талап қою құқығының сақтандырушыға ауысуын қамтамасыз етуге міндетті; 10) сақтандырушыға оның талап етуі бойынша дауларды сотқа дейінгі немесе үшінші тұлғалармен 	<p>5. Права и обязанности Сторон</p> <p>5.1. Страхователь вправе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) получить от Страховщика разъяснения Правил страхования, условий страхования, своих прав и обязанностей по настоящему Договору; 2) получить дубликат Договора страхования в случае его утери; 3) досрочно расторгнуть Договор на основаниях, предусмотренных Договором; 4) совершать иные действия, не противоречащие действующему законодательству Республики Казахстан, а также настоящему Договору. <p>5.2. Страхователь обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) при заключении настоящего Договора представить Страховщику необходимые сведения и документы, подтверждающие представленные сведения; 2) при заключении настоящего Договора сообщить Страховщику обо всех известных ему обстоятельствах, имеющих существенное значение для оценки страхового риска; 3) уплатить страховую премию в размере, порядке и сроки, установленные настоящим Договором; 4) при заключении и в период действия настоящего Договора сообщить Страховщику обо всех действующих или заключаемых договорах страхования для обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в пользу Выгодоприобретателя; 5) информировать Страховщика о состоянии страхового риска; 6) обеспечить расследование обстоятельств наступления страхового случая; 7) принять меры для выяснения причин, хода и последствий страхового случая, а также меры по уменьшению убытков от страхового случая; 8) сообщить имеющуюся информацию по страховому случаю и оказывать необходимую помощь Страховщику в расследовании обстоятельств наступления страхового случая; 9) обеспечить переход к Страховщику права требования к иному лицу, ответственному за наступление страхового случая; 10) предоставить Страховщику по его требованию полномочия Страхователя при урегулировании споров в досудебном или судебном порядке с третьими лицами;

<p>9) сақтандыру төлемі жүзеге асырылғаннан кейін сақтанушыға қойылатын талаптардың мөлшеріне Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен дау айтуға құқылы.</p> <p>5.4. Сақтандырушы:</p> <p>1) сақтанушыны оның талабы бойынша сақтандыру ережелерімен таныстыру, Қағидалардың көшірмесін ұсыну (жіберу);</p> <p>2) сақтанушының сақтандыру жағдайының басталуы туралы өтінішін уақтылы қабылдауға міндетті;</p> <p>3) Сақтанушы жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу салдарларын жою жөніндегі міндетті орындамаған жағдайда, сақтанушының тарапынан сақтандыру жағдайының туындағанын растайтын құжаттардың өтінішіне және ұсынылуына не ұсынылмауына қарамастан, осындай талапты алған күннен бастап 1 (бір) ай ішінде сақтандыру төлемін жүзеге асыру арқылы пайда алушының тиесілі соманы төлеу туралы талабын орындауға міндетті;</p> <p>4) сақтандыру құпиясын қамтамасыз етуге міндетті;</p> <p>5) сақтанушыға оның сақтандыру жағдайы кезіндегі залалдарды азайту үшін жұмсаған шығыстарын өтеуге міндетті.</p> <p>5.5. Пайда алушы құқылы:</p> <p>1) осы Шартта белгіленген мөлшерде, тәртіппен және мерзімде сақтандыру төлемін алуға құқылы;</p> <p>2) сақтандырушы жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу салдарларын жою жөніндегі тиесілі соманы төлеу талабын орындамаған жағдайда, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу салдарларын жою құнының ұлғаюына әкеп соқса, сақтандырушының Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес жауаптылыққа тарту жөнінде шаралар қабылдасын.</p> <p>5.6. Сақтанушының, Сақтандырушының және Пайда алушының Қазақстан Республикасының заңдарында және осы Шартта көзделген өзге де құқықтары мен міндеттері болады.</p>	<p>1) ознакомить Страхователя с Правилами страхования по его требованию представить (направить) копию правил;</p> <p>2) своевременно принять заявление Страхователя о наступлении страхового случая;</p> <p>3) в случае неисполнения Страхователем обязанности по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию, исполнить требование Выгодоприобретателя об уплате причитающейся суммы путем осуществления страховой выплаты в течение 1 (одного) месяца со дня получения такого требования независимо от обращения и предоставления либо не предоставления документов, подтверждающих наступление страхового случая со стороны Страхователя;</p> <p>4) обеспечить тайну страхования;</p> <p>5) возместить Страхователю расходы, произведенные им для уменьшения убытков при страховом случае.</p> <p>5.5. Выгодоприобретатель вправе:</p> <p>1) получить страховую выплату в размере, порядке и сроки, установленные настоящим Договором;</p> <p>2) в случае неисполнения требования выплаты причитающейся суммы по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию Страховщиком, повлекшее за собой увеличение стоимости ликвидации последствий проведения операций по недропользованию принимать меры по привлечению Страховщика к ответственности в соответствии с законами Республики Казахстан.</p> <p>5.6. Страхователь, Страховщик и Выгодоприобретатель имеют иные права и обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан и настоящим Договором.</p>
<p>6. Сақтандыру төлемінің мөлшерін айқындау және оны жүзеге асыру тәртібі</p> <p>6.1. Сақтандыру жағдайының басталу фактісі пайда алушының төлем деректемелерін көрсете отырып, пайда алушы жазбаша нысанда жіберген жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу салдарын жою жөніндегі міндеттеме бойынша тиесілі соманы төлеу туралы талаптың негізінде белгіленеді.</p> <p>6.2. Сақтандыру төлемі Қазақстан Республикасының бюджетіне пайда алушы тиісті соманы төлеу туралы талапта көрсеткен деректемелерге сәйкес сақтандырушы осындай талапты алған күннен бастап 1 (бір) ай ішінде жүзеге асырылады.</p> <p>6.3. Жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу салдарын жою жөніндегі міндеттеме бойынша тиесілі соманы төлеу күні сақтандыру төлемін жүзеге асыру күні болып есептеледі.</p> <p>6.4. Сақтандыру жағдайы басталған күннен бастап 1 (бір) ай ішінде сақтанушы сақтандырушыға мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті:</p> <p>1) сақтандыру жағдайының басталуы туралы өтініш;</p> <p>2) шарттың көшірмесі;</p>	<p>6. Определение размера страховой выплаты и порядок ее осуществления</p> <p>6.1. Факт наступления страхового случая устанавливается на основании требования об уплате причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию, направленного Выгодоприобретателем в письменной форме, с указанием платежных реквизитов Выгодоприобретателя.</p> <p>6.2. Страховая выплата осуществляется в бюджет Республики Казахстан согласно реквизитам, отраженным Выгодоприобретателем в требовании об уплате причитающейся суммы в течение 1 (одного) месяца со дня получения Страховщиком такого требования.</p> <p>6.3. Днем осуществления страховой выплаты считается дата уплаты причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию.</p> <p>6.4. В течение 1 (одного) месяца со дня наступления страхового случая, Страхователь обязан представить Страховщику следующие документы:</p> <p>1) заявление о наступлении страхового случая;</p> <p>2) копию Договора;</p>

<p>сақтандыру жағдайымен себептік байланыста болатын қасақана қылмыстық не әкімшілік құқық бұзушылықтар деп танылған іс-әрекеттер жасаған жағдайларда тоқтатылады;</p> <p>3) Сақтанушы сақтандыру жағдайы кезіндегі шығындарды азайту жөнінде шараларды қасақана қолданбаған жағдайларда жүргізіледі;</p> <p>4) сақтанушы сақтандырушыға сақтандыру объектісі, сақтандыру тәуекелі, сақтандыру жағдайы және оның салдары туралы көрінеу жалған мәліметтер хабарлаған жағдайларда жүргізіледі;</p> <p>5) сақтанушының сақтандырушыға сақтандыру жағдайының басталу мән-жайларын тергеп-тексеруде кедергі келтіруі мүмкін.</p> <p>7.2. Пайда алушы сақтандыру төлемін алғаннан кейін сақтандырушыға барлық құжаттар мен дәлелдемелерді беруге және оған Сақтандырушының өзіне Өткен талап ету құқығын жүзеге асыруы үшін қажетті барлық мәліметтерді хабарлауға міндетті.</p>	<p>законодательными актами Республики Казахстан, умышленными уголовными либо административными правонарушениями, находящимися в причинной связи со страховым случаем;</p> <p>3) умышленного неприятия Страхователем мер по уменьшению убытков при страховом случае;</p> <p>4) сообщения Страхователем Страховщику заведомо ложных сведений об объекте страхования, страховом риске, страховом случае и его последствиях;</p> <p>5) воспрепятствование Страхователем Страховщику в расследовании обстоятельств наступления страхового случая.</p> <p>7.2. Выгодоприобретатель, после получения страховой выплаты, обязан передать Страховщику все документы и доказательства и сообщить ему все сведения, необходимые для осуществления Страховщиком перешедшего к нему права требования.</p>
<p>8. Сақтандырушының сақтандыру төлемін жүзеге асырудан босату</p> <p>8.1. Пайда алушының сақтандыру жағдайының басталуына жауапты тұлғадан тиісті өтем алуы Сақтандырушының сақтандыру төлемін жүзеге асырудан бас тартуы үшін негіз болуы мүмкін.</p> <p>8.2. Егер сақтандыру жағдайы осы Шарттың 9.3-тармағында көзделген еңсерілмейтін күш мән-жайлары салдарынан туындаса, сақтандырушы сақтандыру төлемін жүзеге асырудан босатылады.</p> <p>8.3. Сақтандыру төлемінен бас тарту үшін негіздер болған кезде сақтандырушы пайда алушының тиесілі соманы төлеу туралы талабын алған күннен бастап 2 (екі) жұмыс күні ішінде пайда алушыға бас тарту себептерін дәлелді негіздей отырып, сақтандыру төлемінен бас тарту туралы тиісті шешімді жазбаша нысанда жіберуге міндетті.</p>	<p>8. Освобождение страховщика от осуществления страховой выплаты</p> <p>8.1. Основанием для отказа страховщика в осуществлении страховой выплаты может быть получение Выгодоприобретателем соответствующего возмещения от лица, ответственного за наступление страхового случая.</p> <p>8.2. Страховщик освобождается от осуществления страховой выплаты, если страховой случай наступил вследствие обстоятельств непреодолимой силы, предусмотренных пунктом 9.3 настоящего Договора.</p> <p>8.3. При наличии оснований для отказа в страховой выплате Страховщик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения требования Выгодоприобретателя об уплате причитающейся суммы направить Выгодоприобретателю соответствующее решение об отказе в страховой выплате в письменной форме с мотивированным обоснованием причин отказа.</p>
<p>9. Тараптардың жауапкершілігі және еңсерілмейтін күш жағдайлары</p> <p>9.1. Тараптар осы Шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамалық актілеріне сәйкес Шарт талаптарын орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапты болады.</p> <p>9.2. Егер тиісінше орындау еңсерілмес күш мән-жайларының салдарынан мүмкін болмаса, Шарттың Тараптары осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатылады.</p> <p>9.3. Өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, дүлей зілзала, террористік актілер және Тараптар болжай алмаған және осы Шарттың орындалуына тікелей әсер еткен өзге де осындай мән-жайлар еңсерілмейтін күштің мән-жайлары болып табылады.</p> <p>9.4. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаннан кейін 2 (екі) жұмыс күні ішінде оған тартылған Тарап екінші Тарапты еңсерілмейтін күш мән-жайлары тоқтатылғаны туралы жазбаша хабарлар етуге және өз міндеттемелерін орындауды қайта бастауға тиіс.</p> <p>9.5. Тиісінше хабарлар етпеу Тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен босатытын негіз ретінде жоғарыда көрсетілген кез келген мән-жайға сілтеме жасау құқығынан айырады.</p>	<p>9. Ответственность сторон и обстоятельства непреодолимой силы</p> <p>9.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора в соответствии с настоящим Договором и законодательными актами Республики Казахстан.</p> <p>9.2. Стороны Договора освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы.</p> <p>9.3. Обстоятельствами непреодолимой силы являются пожары, наводнения, землетрясения, стихийные бедствия, террористические акты и иные подобные обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть и которые непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.</p> <p>9.4. В течение 2 (двух) рабочих дней после прекращения обстоятельств непреодолимой силы вовлеченная в него Сторона должна письменно уведомить другую Сторону о прекращении обстоятельств непреодолимой силы и возобновить исполнение своих обязательств.</p> <p>9.5. Ненадлежащее уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.</p>

<p>Сактандырушының сактандыру сыйлықақысының сактандыру қолданылған уақытқа барабар бөлігіне құқығы бар.</p> <p>12.4. Осы Шарттың мерзімінен бұрын тоқтатылуы Сактанушының оның талаптарын орындамауынан туындаған жағдайларда, төленген сактандыру сыйлықақысы қайтарылуда жатпайды.</p> <p>12.5. Осы Шарттың 12.1-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген негіз бойынша осы Шарт мерзімінен бұрын тоқтатылған кезде сактандырушы сактанушыға сактандыру сыйлықақысының бір бөлігін әкімшілік шығыстарды шегергенде, сактандыру кезеңінде өтпеген кезеңге барабар мөлшерде қайтарады. 10 (он) қайтарылуда жататын сыйлықақы сомасының пайызы мөлшерінде белгіленеді.</p> <p>12.6. Осы Шарттың тоқтатылуы сактандырушыны осы Шарттың қолданылу кезеңінде болған, кейіннен сактандыру жағдайлары деп танылған сактандыру жағдайлары бойынша пайда алушыға сактандыру төлемін жүзеге асыру жөніндегі міндеттен босатпайды. Сактандыру төлемін сактандыру жағдайы орын алған қолданылу кезеңінде осы Шартты жасасқан сактандырушы жүзеге асырады.</p>	<p>пункта 12.1 настоящего Договора, Страховщик имеет право на часть страховой премии пропорционально времени, в течение которого действовало страхование.</p> <p>12.4. В случаях, когда досрочное прекращение настоящего Договора вызвано невыполнением его условий Страхователем, уплаченная страховая премия возврату не подлежит.</p> <p>12.5. При досрочном прекращении настоящего Договора по основанию, указанному в подпункте 4) пункта 12.1 настоящего Договора, Страховщик возвращает Страхователю часть страховой премии пропорционально не истекшему периоду страхования за минусом административных расходов в размере 10 (десяти) процентов от суммы премии, подлежащей возврату. (прописью)</p> <p>12.6. Прекращение настоящего Договора не освобождает Страховщика от обязанности по осуществлению страховой выплаты Выгодоприобретателю по страховым случаям, признанным в последующем страховыми случаями, которые произошли в период действия настоящего Договора. Страховая выплата осуществляется Страховщиком, заключившим настоящий Договор, в период действия, которого произошел страховой случай.</p>
<p style="text-align: center;">13. Дауларды шешу тәртібі</p> <p>13.1. Осы Шарт бойынша Тараптар арасында туындайтын барлық даулар келіссөздер жүргізу жолымен шешіледі.</p> <p>13.2. Тараптар келісімге қол жеткізбеген келіспеушіліктер Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешіледі.</p>	<p style="text-align: center;">13. Порядок разрешения споров</p> <p>13.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются путем проведения переговоров.</p> <p>13.2. Разногласия, по которым Стороны не достигли соглашения, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p>
<p style="text-align: center;">14. Қорытынды ережелер</p> <p>14.1. Осы Шартқа қосымша, өзгерістер мен толықтырулар оның ажырамас бөлігі болып табылады және олар жазбаша нысанда жасалған және екі тарап қол қойған жағдайда ғана заңды күшке ие болады.</p> <p>14.2. Тараптар Қазақстан Республикасының Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға (жылыстатуға) және терроризмді қаржыландыруға қарсы іс-қимыл туралы заңнамасының талаптарын, оның ішінде қажетті құжаттарды, мәліметтерді, куәліктерді ұсыну арқылы орындайды.</p> <p>14.3. Шарт тараптардың әрқайсысы үшін бірдей және пайда алушы үшін бір заңды күші бар мемлекеттік және орыс тілдерінде 3 (үш) данада жасалды.</p> <p>14.4. Тараптардың ешқайсысы екінші Тараптың және пайда алушының жазбаша келісімінсіз осы Шарт бойынша өз құқықтары мен міндеттемелерін үшінші тарапқа беруге құқылы емес.</p> <p>14.5. Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларды қоспағанда, бір-біріне берілетін ақпараттың және қол жеткізілген уағдаластықтардың құпиялылығын сақтауға міндеттенеді.</p>	<p style="text-align: center;">14. Заключительные положения</p> <p>14.1. Приложение, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и имеют юридическую силу только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.</p> <p>14.2. Стороны исполняют требования законодательства Республики Казахстан о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, в том числе путем предоставления необходимых документов, сведений, заверений.</p> <p>14.3. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу для каждой из Сторон и один для Выгодоприобретателя.</p> <p>14.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного согласия другой Стороны и Выгодоприобретателя.</p> <p>14.5. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность передаваемой друг другу информации и достигнутых договоренностей, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.</p>
<p style="text-align: center;">15. Тараптардың деректемелері</p> <p>«САҚТАНДЫРУШЫ» «Jusan Garant» Сактандыру компаниясы» АҚ Мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 050008/А05В5Н9, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Әуезов к-сі, 60 ұй, БО «Almaty Residence», 9 қабат</p>	<p style="text-align: center;">15. Реквизиты Сторон</p> <p>«СТРАХОВЩИК»: АО «Страховая компания «Jusan Garant» Адрес: Республика Казахстан, 050008/А05В5Н9, город Алматы, Алмалинский район, улица Ауэзова, дом 60, БЦ «Almaty Residence», 9 этаж.</p>

<p>БСН 080 740 012 607 Лицензия №2.1.13 ЖСК KZ22998СТВ0000078304, «First Heartland Jusan Bank» АҚ Алматы филиалы, БСК TSESKZKA, Экономикалық қызмет түрі-сақтандыру, Экономика секторының коды – 5 Резиденттігі – 1, КБЕ 15 Телефон, call-центр 8 (727) 357 25 25</p>	<p>БИН 080 740 012 607 Лицензия №2.1.13, ИИК KZ22998СТВ0000078304, АО "First Heartland Jusan Bank" Алматинский Филиал, БИК TSESKZKA, Вид экономической деятельности-страхование, Код сектора экономики – 5, Признак резидентства – 1, КБЕ 15 Телефон, call-центр 8 (727) 357 25 25</p>
<p>Павлодар облысы бойынша филиал директорының орынбасары  (Қолы/М.О.) Агент: жоқ, Комиссиялық сыйақы: жоқ</p>	<p>Заместитель директора филиала Павлодарской области  (Подпись, М.П.) Агент: нет, Агентская комиссия отсутствует</p>
<p>«САҚТАНУШЫ»: ЖСК «ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ» Мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Павлодар қаласы, Лесопосадочная, 2 БСН 981240000745 БЖК: KZ41821A0PV910000001 АҚ «BankRBK», БИК: KINCKZKA Экономикалық қызметтің түрі - тұз өндіру Экономика секторының коды – 7 Резиденттік белгісі - 1 Сақтандыру шарттарымен танысады және онымен келіседі</p>	<p>«СТРАХОВАТЕЛЬ»: ТОО «ПАВЛОДАРЖОЛДАРЫ» Адрес: 140004, РК, г. Павлодар, ул. Лесопосадочная, 2 тел./факс: 8 (7182) 64-46-90 БИН 981240000745 ИИК KZ41821A0PV910000001 БИК KINCKZKA АО «BankRBK» Код сектора экономики – 7 Признак резидентства – 1 С условиями и Правилами страхования ознакомлен и согласен.</p>
<p>Бас директорының орынбасары  (Қолы/М.О.) Т.Р.Мазутов</p>	<p>Заместитель Генерального директора  МН Мазутов Т.Р</p>

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ