

ТОО «West-Квазар»
ТОО «Гидрострой Павлодар»
ТОО «ЕвразияЭкоПроект»

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ
последствий деятельности ТОО «West-Квазар»
по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС)
на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш
на административной территории г. Павлодар
(корректировка на 2026 год)
Пояснительная записка
Текстовые приложения
Графические приложения

г. Павлодар, 2026г.

Утверждаю:
Директор
ТОО «West-Квазар»
_____ Шпейзер И.
«___» _____ 2026г.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ
последствий деятельности ТОО «West-Квазар»
по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС)
на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш
на административной территории г. Павлодар
(корректировка на 2026 год)
Пояснительная записка
Текстовые приложения
Графические приложения

Директор ТОО
«Гидрострой Павлодар»

Осипова С.

Директор
ТОО «ЕвразияЭкоПроект»

Глеубекова К.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Инженер		Болдырев А.
Инженер		Осипова С.
Инженер-эколог		Тлеубекова К.

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	Виды и объемы образования отходов в период ликвидации	9
4.2	Атмосферные условия	11
4.3	Физическая среда	12
4.3.1	<i>Топография</i>	12
4.3.2	<i>Рельеф</i>	13
4.3.3	<i>Почвы</i>	14
4.3.4	<i>Гидрологические особенности</i>	16
4.4	Биологическая среда	16
4.5	Химическая среда	17
4.6	Информация о геологии объекта	18
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	26
5.3.1	<i>Способ и система отработки месторождения</i>	26
5.3.2	<i>Технология вскрышных работ</i>	27
5.3.3	<i>Технология добычных работ</i>	27
5.3.4	<i>Отвалы</i>	28
5.3.5	<i>Календарный план горных работ</i>	28
5.3.6	<i>Перечень объектов участка недр</i>	28
Раздел 6	Ликвидация последствий недропользования	32
6.1	Описание объектов участка недр	32
6.1.1	<i>Карьер</i>	32
6.1.2	<i>Пульпонакопитель</i>	34
6.1.3	<i>Блок служебных помещений</i>	36
6.1.4	<i>Подъездная дорога</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>Рекультивация пульпонакопителя</i>	37
6.2.3	<i>Блок служебных помещений</i>	38
6.2.4	<i>Подъездная дорога</i>	38
6.2.5	<i>Перечень основных средств транспорта и оборудования для производства ликвидационных работ</i>	38
6.2.6	<i>Количественный и квалификационный состав трудящихся для производства ликвидационных работ</i>	39
6.3	Использование земель после завершения ликвидации	39
6.4	Задачи ликвидации	39
6.5	Альтернативные решения	40
6.6	Критерии ликвидации	40
6.7	Допущения при ликвидации	42

6.8	Прогнозные остаточные эффекты	42
6.9	Неопределенные вопросы	42
6.10	Непредвиденные обстоятельства	42
6.11	Описание наиболее вероятных пост-ликвидационных рисков для окружающей среды, людей и животных (оценка рисков)	42
Раздел 7	Консервация	43
Раздел 8	Прогрессивная ликвидация	43
Раздел 9	График мероприятий	43
Раздел 10	Обеспечение выполнения обязательств по ликвидации	46
Раздел 11	Ликвидационный мониторинг, техническое обслуживание и отчетность после проведения ликвидационных работ	46
Раздел 12	Реквизиты	47
	Список используемой литературы	48
	Текстовые приложения	49

Список текстовых приложений

№п/п	наименование
1	Лицензия ТОО ТОО «ЕвразияЭкоПроект» 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 условного банковского вклада № 2070/9-18 от 26.10.2018 года

Список графических приложений

№п/п	наименование
1	Топографический план месторождения на начало эксплуатации Масштаб 1:5000
2	Генеральный план участка месторождения по состоянию на 2025 год Масштаб 1:5000
3	Генеральный план месторождения, разрез после окончания ликвидации Масштаб 1:5000
4	План пульпонакопителя до рекультивации Масштаб 1:1000
5	План пульпонакопителя до рекультивации Масштаб 1:1000

Раздел 1. Общая структура, содержание и оформление плана ликвидации

Настоящий «План ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар» по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш на административной территории г. Павлодар (корректировка на 2026 год)» 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 ликвидации:

- 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 существующих 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.

Месторождение «Южный водозабор» расположено в русле р. Иртыш на землях водного фонда. Эксплуатация месторождения не вызывает деформации русла за счет наносов песка до 80% от ежегодной добычи. Эти данные отражены в «Отчете о результатах разведки месторождения песка и ПГС в русле р. Иртыш на участке 2409-2491 км месторождений Кривое, Нижне-Тентекское и Нижне-Тяпкинское» (Новосибирский институт проектирования на речном транспорте «Сибгипроречтранс», г. Новосибирск, 1990 г.) и ТОО «Гидрострой Павлодар» в 2015 году на месторождении Нижне-Тяпкинское, что подтверждается опытом эксплуатации выше перечисленных месторождений. Следовательно, рекультивация нарушенных земель не имеет места.

Учитывая этот фактор, направления рекультивации: рыбохозяйственное, рекреационное, санитарно-гигиеническое и строительное не приемлемы. Анализ факторов, влияющих на выбор направления ликвидации показал приемлемым водохозяйственное направление, полностью отвечающее природным, социальным условиям и целенаправленности работ.

В настоящем плане содержится характеристика объемов и видов работ по ликвидации проектного карьера, обоснование ликвидационного фонда недропользователя. «План ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар» по проведению добычи

песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш на административной территории г. Павлодар (корректировка на 2026 год)», разработан ТОО «Гидрострой Павлодар» 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.

При проведении ликвидации будут проведены следующие основные работы:

- техническая и биологическая рекультивация акватории;
- рекультивация земель, задействованных под производственные площадки и инженерные сооружения.

Учитывая особенность расположения месторождения в русле р. Иртыш и его отработки земснарядом, а также установленную способность самовосстановления запасов полезного ископаемого в объеме 80% от объема добычи, борта добычных траншей выполаживаются естественным способом и на 80% заполняются новыми наносами и не требуют дополнительных работ по ликвидации.

Следовательно, для достижения целей ликвидации последствий деятельности по разработке месторождения, достаточно произвести рекультивацию земель, задействованных под производственные площадки и инженерные сооружения.

Настоящий План ликвидации разрабатывается повторно на этапе эксплуатации месторождения.

Технические решения принятые в данном Плана ликвидации основываются на Плана ликвидации, разработанным в 2017 году.

Настоящий План ликвидации отличается от предыдущей версии и дополнен следующим мероприятием:

- рекультивация земельного участка занятого пульпохранилищем.

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

Раздел 3. Введение

3.1. Цель ликвидации

Настоящий «План ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар» по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш на административной территории г. Павлодар (корректировка на 2026 год)» 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 водохозяйственное направление рекультивации земель. Учитывая, что разработка месторождения вне русла реки не производится и прирусловые карьеры на территории месторождения Южный водозабор не организовывались, технический этап предусматривает следующие мероприятия:

- демонтаж береговых знаков ограждения акватории месторождения;
- демонтаж береговых и плавучих знаков ограждения блоков ежегодной отработки месторождения;
- батиметрическую съемку участка реки занимающего месторождение;
- ликвидация пульпонакопителя;
- ликвидация подъездной дороги.

Бологический этап ликвидации не предусматривается.

В прибрежной полосе месторождения расположен пульпонакопитель площадью 4 га, на котором отсутствуют капитальные здания и сооружения. После окончания сезона добычи и вывоза добытого полезного ископаемого, площадь пульпонакопителя зачищается и выравнивается бульдозером, после чего бульдозер уезжает на базу предприятия.

Биологическая рекультивация площади пульпонакопителя не предусматривается в связи с затоплением площади пульпоохранилища во время весеннего разлива р. Иртыш.

Учитывая нахождение месторождения в русле реки Иртыш и восстанавливаемость запасов, другие направления рекультивации не предусматриваются.

3.2. Участие заинтересованных сторон

В соответствие с пунктом 41 «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», «План ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар» по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш на административной территории г. Павлодар (корректировка на 2026 год)» 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. Виды и объемы образования отходов в период ликвидации

На период ликвидации будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- промасленная ветошь;
- металлические отходы;
- древесные отходы.

На период эксплуатации месторождения виды и объемы образования отходов подсчитаны в оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Промышленное освоение месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Южный водозабор», расположенного на административной территории г. Павлодар».

Твердые бытовые отходы образуются в результате работы ликвидационной бригады. Расчеты образованные в результате работы ликвидационной бригады сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

Расчеты образованные в результате работы ликвидационной бригады

образование отходов	норма образования	данные для расчета	количество рабочих дней в году	плотность отходов, т/м ³	количество отходов, т/год
от деятельности рабочих	0,3 м ³ /год	10 чел.	7,6	0,25	0,016
итого			0,016		

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам - нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам - не обладают реакционной способностью, не содержат токсичных компонентов.

Древесные отходы будут собираться в специальном помещении теплохода с последующим вывозом на базу предприятия-недропользования для последующего использования на следующий год.

Отходы удаляются по мере накопления.

Характеристики отходов, образованных в период ликвидации приведены в таблице 2 .

Таблица 2

Характеристики отходов, образованных в период ликвидации

узел технологической схемы (наим-е и позиция, где получается отход), наим-е отходов	кол-во отходов в год	физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	химическое загрязнение, уровень опасности	способ хранения отходов	способ утилизации, обезвреживания, уничтожения отходов (или предприятие на которое передаются отходы)
твердые бытовые отходы	0,016 т	твердые, нерастворимые, пожароопасные	полимеры, оксиды кремния, целлюлоза, органические вещества, «зеленый» уровень	контейнеры	городская свалка
промасленная ветошь	0,0127 т	твердые, нерастворимые, пожароопасные, коррозионноопасные	нефтепродукты, текстиль, влага, «янтарный» уровень	контейнер	специализированное предприятие
металлические отходы	0,212 т	твердые, нерастворимые, непожароопасные, коррозионноопасные	оксиды железа, «зеленый» уровень	контейнер	База ТОО «WEST-Квазар» для повторного использования
древесные отходы	0,008 т	твердые, нерастворимые, пожароопасные, некоррозионноопасные	целлюлоза, лигнин «зеленый» уровень	контейнер	База ТОО «WEST-Квазар» для повторного использования

4.2. Атмосферные условия

Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (февраля) равна –21,5°С. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +27,1°С. Среднегодовая температура воздуха - 3,3 °С.

Максимальные температуры воздуха в летней период до + 42,0 С (вторая половина дня), минимальные в зимний период - 45,2°С (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 таблицах 3 и 4.

Таблица 3

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 4

Средняя месячная и годовая температуры воздуха

показатель	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

Участок месторождения на лоцманской карте

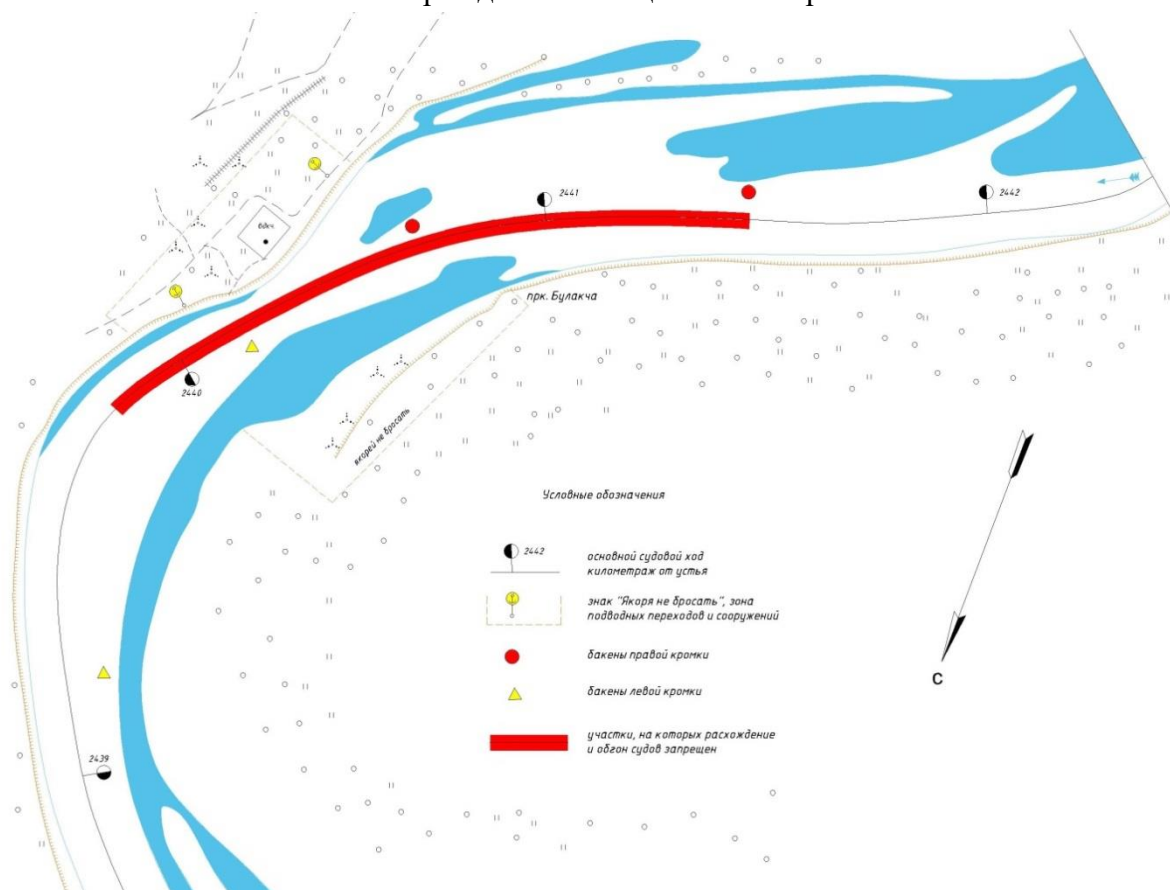


Рис.2

4.3.2. Рельеф

В геоморфологическом отношении район месторождения располагается в южной краевой части Западно-Сибирской низменности, где получили большое распространение озерные, озерно-аллювиальные и аллювиальные равнины.

Месторождение находится в русле реки Иртыш, характеризующейся меандрирующим типом руслового процесса. Пойма р. Иртыш высотой от 1,0 до 5,0 м. над урезом воды (99-105 м. в абсолютных отметках) достигает в ширину 12-13 км. Она изрезана множеством рукавов и стариц, образующих типичные веера блуждания русла. К ней приурочено так же, значительное количество пресных озер старичного происхождения, протяженностью до 1,5 км. Пойма представляет собой современную аллювиальную равнину, созданную боковой эрозией и аккумуляцией реки в равнинных условиях/4/.

Первая надпойменная терраса протягивается узкой полосой вдоль левого берега. Ширина террасы достигает 3-4 км, высота 10-12 м. Вторая терраса имеет меньшее распространение, выходы на поверхность приурочены к отдельным участкам склонов, ширина достигает 8-10 км, мощность до 18 м. Третья надпойменная терраса встречается спорадически только на левобережье, мощность незначительная, чаще 3-4 м.

Месторождение Южный водозабор имеет протяженность по руслу р. Иртыш до 2,5 км при средней ширине около 250 м. Наибольшие глубины в русле составляют 2,5-3,5 м, при средней глубине 1,5 м.

Характерный рельеф местности месторождения Южный водозабор (в межень) представлен на рисунке 3.

Характерный рельеф местности месторождения Южный водозабор



Рис.3

Топографический план поверхности месторождения Южный водозабор представлен на графическом приложении 1.

4.3.3. Почвы

Основным типом почв на территории района являются слоистые слабогумусированные пойменные луговые почвы различного состава. Почвенный индекс A^{III} . Мощность почвенно-растительного слоя территории района составляет 0,3 м.

Почвы, слагающие участок, по химическому составу являются карбонатными, по механическому составу - глинистые, тяжело-суглинистые. Депрессионные формы выполнены элювиально-делювиальными 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.

Фрагмент почвенной карты Павлодарской области

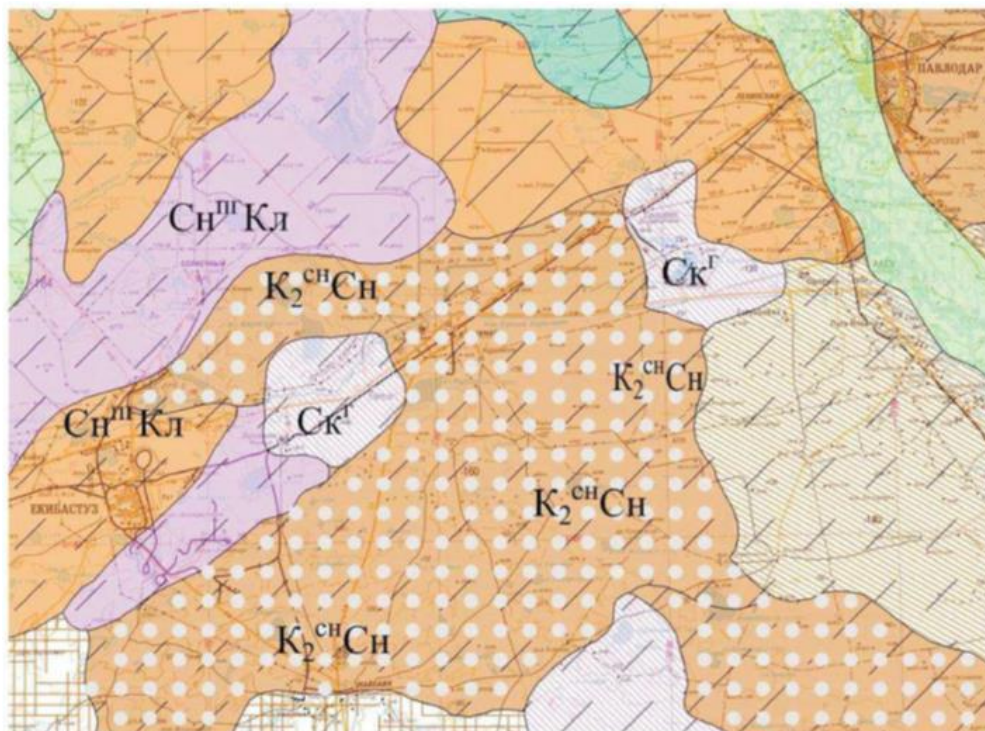


Рис.4

Разрез почвенно-растительного слоя



Рис.5

4.3.4. Гидрологические особенности

Гидрографическая сеть района состоит из р. Иртыш, пойменных проток и ериков, а так же внутренних бессточных котловин, занятых озерами различных морфогенетических видов и временных водотоков.

Акватория участка реки представлена на рисунке 6.

Акватория участка реки



Рис. 6

По химическому составу поверхностные воды пресные, нейтрального состава.

4.4. Биологическая среда

Район представляет пойму р. Иртыш, богатую флорой и фауной.

Естественная растительность представлена лугово-разно-травными группировками лугового и лесолугового типов.

Виды гидроморфных лугово-разно-травных комплексов представлен на рисунках 7 и 8.

Гидроморфные лугово-разно-травные комплексы лугового типа



Рис. 7

Гидроморфные лугово-разнотравные группировки лесолугового типа



Рис.8

Основную часть лесного фонда составляют участки лесов в пойме реки.

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.

Оценка возможного отрицательного влияния на окружающую среду при разработке и использовании строительных песков разведанного участка в строительстве и при их временном складировании выполнена в соответствии с «Методическими указаниями по оценке влияния на окружающую среду продуктов и материалов». Для оценки степени опасности возможного воздействия на окружающую природную среду были использованы материалы по ранее проведенному изучению содержания токсичных компонентов в породах продуктивной толщии и вскрыши. Степень экологической опасности определена по значениям суммарного показателя загрязнения:

$$Z_c = \sum K_k - (n-1),$$

где:

n - число химических элементов, определяемых в пробе с содержанием выше ПДК;

K_k - коэффициент концентрации элементов.

Выявленные содержания токсичных компонентов не превышают ПДК почв в породах продуктивной толщи и вскрыши. Суммарные показатели загрязнения вскрышных пород 5,39 и песков составляют 5,21-5,89. В соответствии с РНД 03.3.0.4.01-95 (п. 2.7) эти показатели характеризуют допустимый уровень загрязнения (менее 16 для материалов I категории по уровню загрязнения токсичными элементами).

Выполненная радиационно-гигиеническая оценка песков позволила отнести их к строительным материалам I класса радиационной опасности, которые могут использоваться во всех видах строительства и производства без ограничений.

4.6. Информация о геологии объекта

В геологическом отношении регион характеризуется глубоким залеганием складчатого протерозой-палеозойского фундамента. По проведенным работам глубина залегания его изменяется в пределах 700-2000 м. Перекрывающие породы фундамента осадки мезозоя представлены рыхлыми песчано-глинистыми образованиями киялинской (K_2kls), покурской (K_{1-2pk}), кузнецовской (K_2kz), ипатовской (K_2ip), славгородской (K_2sl) и ганькинской (K_2gn) свитами мела. Мощность меловых отложений достигает 950 м. На размытой поверхности ганькинской свиты согласно залегают образования люлинворской (P_2l1), чеганской (P_2-3cg), атлымской (P_3at), новомихайловской (P_3nm) и чаграйской (P_3Cgr) свит палеогена. Глубина залегания кровли чаграйской свиты изменяется от 57,0 до 109,0 м. Мощность свиты составляет 20-70 м, увеличиваясь в северном и северо-восточном направлении.

В геологическом строении непосредственно района работ повсеместно принимает участие мощная толща кайнозойских отложений, залегающих на дислоцированных породах палеозоя-мезозоя.

Далее приводится описание неогеновых и четвертичных отложений.

Неогеновая система (N)

Неоген представлен комплексом осадков миоцена и нижнего плиоцена, подразделенными на две свиты: аральскую (нижний и средний миоцен) и павлодарскую (верхний миоцен - нижний плиоцен).

Нижний-средний миоцен (N_{1-2})

Аральская свита ($N_{1-2} ar$)

Имеет в районе повсеместное распространение, подстилает четвертичные отложения на глубине 0,5-20м. По берегам озер и правому берегу р.Иртыша она нередко выходит на дневную поверхность.

Аральская свита представлена жирными мылистыми плотными глинами серо- и светло-зелеными, прослоями темно-серыми и черными. Иногда в глинах наблюдаются прослойки тонкого глинистого песка. Местами встречены прослойки тощих песчаных и алевролитовых глин. Мощность колеблется от 3 до 4,5 м. Аральская свита выделяется четким литологическим составом, является маркирующим горизонтом. В Кулундинской и Барабинской низменности она является аналогом таволжанской свиты.

Верхний миоцен-нижний плиоцен (N_{1-2})

Павлодарская свита ($N_{1-2} pv$)

Залегая на глубине 0,5-15,0 м (на отдельных участках 30- 40 м), павлодарская свита вскрывается многочисленными скважинами и выходит на поверхность во многих местах по берегам озер и склонам.

Павлодарская свита представлена глинами и песками с прослоями супесей,

суглинков и алевроитов. Наибольшее распространение имеют глины. Среди них встречаются жирные, часто комковатые разности серовато-зеленые, зеленовато-серые, грязно-серые, с прослоями органического вещества. В глинах обычно содержатся многочисленные известково-мергелистые конкреции, линзы песка. Пески слюдистые, нередко ожелезненные. Среди них нередко встречаются тонкие глинистые пылеватые разности. Последние особенно характерны для Павлодара. Мощность павлодарской свиты колеблется от 1,0 до 45 м, в центральных частях - 20-25 м.

Четвертичная система (Q)

Четвертичные отложения залегают на породах неогена с резким размывом, имеют повсеместное распространение. Среди них выделяются средний-верхний отдел, верхний отдел, современный отдел. Общая мощность четвертичных отложений колеблется от 0 до 25-30 м, достигает местами 50 м. Они представлены аллювиальными и озерными осадками, а так же эоловыми и делювиальными образованиями.

Средний-верхний отдел (Q₂₋₃)

Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы (IIIQ₂₋₃)

К верхней части среднего - началу верхнего отдела условно отнесены аллювиальные отложения, слагающие западную часть территории третьей надпойменной террасы р. Иртыша. Эти отложения залегают на размывной поверхности аральской и в северной половине павлодарской свит неогена, и перекрываются делювиальными - эоловыми образованиями. Они вскрыты на глубине от 1,0 до 18,0 м и местами выходят на поверхность. Отложения представлены разномерными песками полимиктового состава, включающим примесь гравия и гальки различной степени окатанности. Галька и гравий образуют прослой в толще аллювия. Мощность прослоев достигает 5-6 м. В состав песка и гравия входит кварц, кремнь, яшма, сланцы, гранитоиды и другие породы. Прослой суглинков и супесей, встречающиеся на отдельных участках в аллювии, имеют ограниченное распространение. Общая мощность аллювиальных отложений III надпойменной террасы колеблется от 1,0 до 18,0 м, чаще 3-4 м.

Верхний отдел (IIQ₃)

Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы (IIQ₃)

Аллювиальные отложения, слагающие вторую надпойменную террасу, широко распространены в левобережье р. Иртыш. Отложения залегают на размывной кровле неогена на глубине 0-10 м. Выходы на поверхность приурочены к отдельным участкам склонов.

Аллювиальные отложения второй террасы представлены косослоистыми желто-буровато-серыми песками с гравием и галькой, сходны с отложениями III террасы. Мощность прослоев гравия иногда достигает 7 м. Мощность галечника 3-4 м. Местами встречаются линзы суглинка и супеси. Общая мощность аллювия второй террасы колеблется от 1,0 до 18,0 м, чаще 3-8,0 м.

Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (IQ₃)

Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Иртыша протягиваются узкой полосой вдоль левого берега и более значительно распространяются на правобережье. Аллювиальные отложения I террасы срезают аллювий II террасы и с размывом залегают на осадках аральской и павлодарской свит. Аллювий I террасы не перекрыт покровными отложениями, залегает под почвой и обнажается по берегам р. Иртыша. Характеризуемые отложения представлены разномерными, преимущественно мелкозернистыми глинистыми песками с включением крупных и гравийных зерен. Окраска их серовато-бурая, буровато-зеленая, слоистость - полого-косая и

горизонтальная. В песках встречаются прослой супесей и суглинков, а также серого ила и глины. В основании аллювия наблюдаются прослой гравия мощностью до 2 м. Общая мощность аллювия I террасы колеблется от 3,0 до 20 м, чаще - 10-12,0 м.

Современный отдел (Q₄)

К современному отделу отнесены послеледниковые современные образования, продолжающие свое формирование до настоящего времени. Сюда входят: аллювий поймы р. Иртыш, озерные отложения, хемогенные осадки и эоловые образования.

Аллювиальные отложения поймы р. Иртыш

Аллювиальные отложения, слагающие пойму р. Иртыш, изучены по скважинам и обнажениям. Они залегают на неогене (аральская и павлодарская свита), нередко перекрывают аллювий первой террасы.

Аллювиальные отложения поймы Иртыша представлены серыми, темно-серыми и буровато - серыми разнозернистыми, чаще мелкозернистыми, глинистыми иловатыми песками с примесью гравия и гальки.

Кроме песков и гравия, в строении поймы участвуют супеси и суглинки с пятнами ожелезнения, а также глины серые и темно-серые. В верхнем горизонте поймы преобладают глины, суглинки, линзы глин сменяются супесями и разнозернистыми песками. В основании отложений поймы лежат крупные пески с гравием и галькой. Аллювиальные отложения поймы р. Иртыш включают продуктивную толщу месторождения Южный водозабор.

Средний разрез месторождения, по данным буровых работ следующий (сверху вниз):

1. Песок серый от очень мелкого до крупного, средняя мощность – 5,8м.
2. Песчано-гравийная смесь: песок в смеси средний, содержание гравия в смеси – 11,8%, песка – 88,2 %, средняя мощность – 1,90 м.
3. Глина зеленовато-серая, твердая до полутвердой. Мощность не определена, вскрытая составляет до 1м.

Полезная толща месторождения представлена мелко-средне-крупнозернистыми песками и песчано-гравийной смесью. По минералогическому составу пески кварц-полевошпатовые с обломками горных пород.

Геологическая карта района работ представлена на рисунке 9.

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

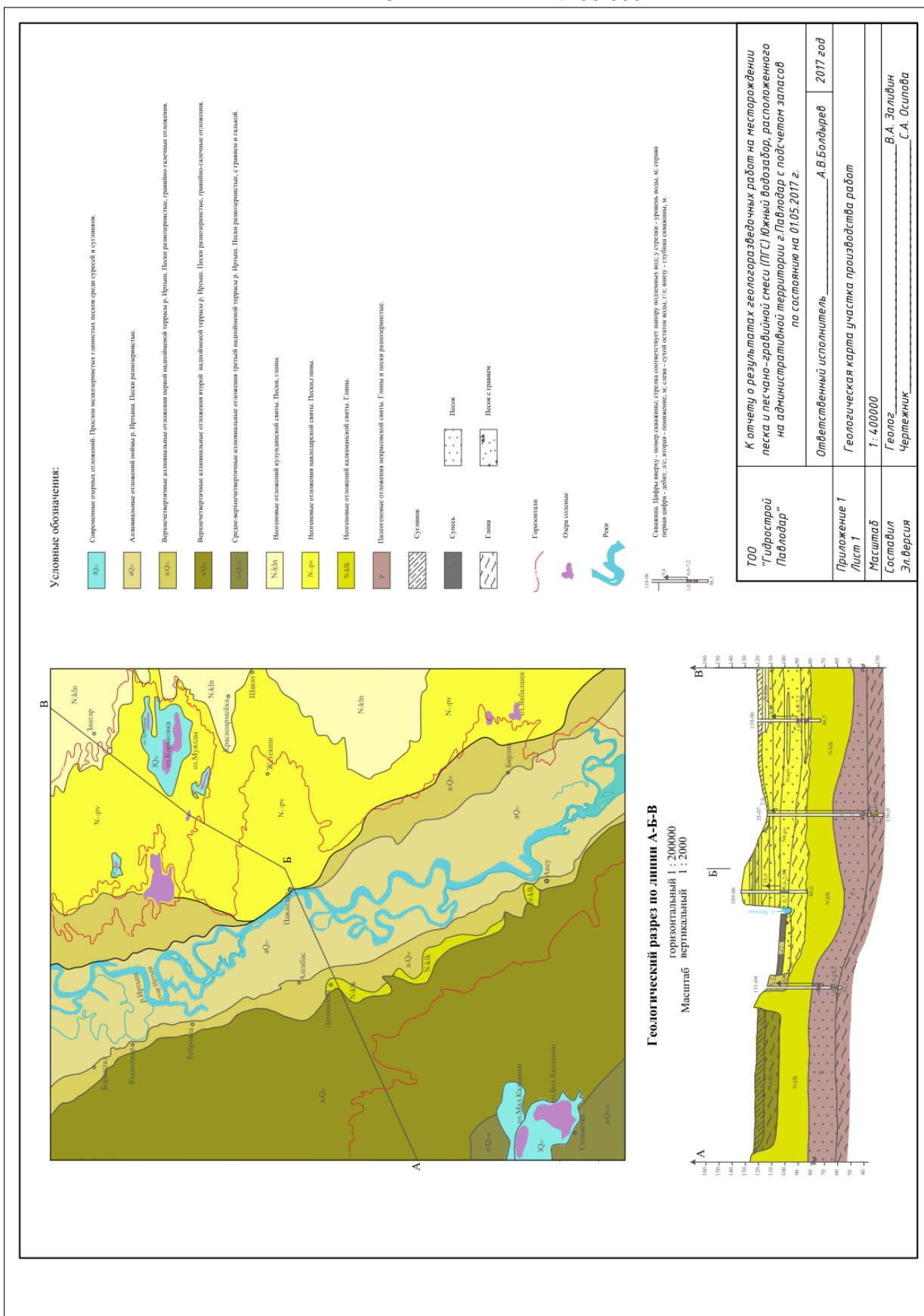


Рис.9

Площадь месторождения составляет – 78,35 га.
 Максимальная глубина отработки месторождения – 9,2 м.
 Геологический разрез участка представлен на рисунке 10.

Геологический разрез участка
 Мгор.1:2000, Мверт. 1:200

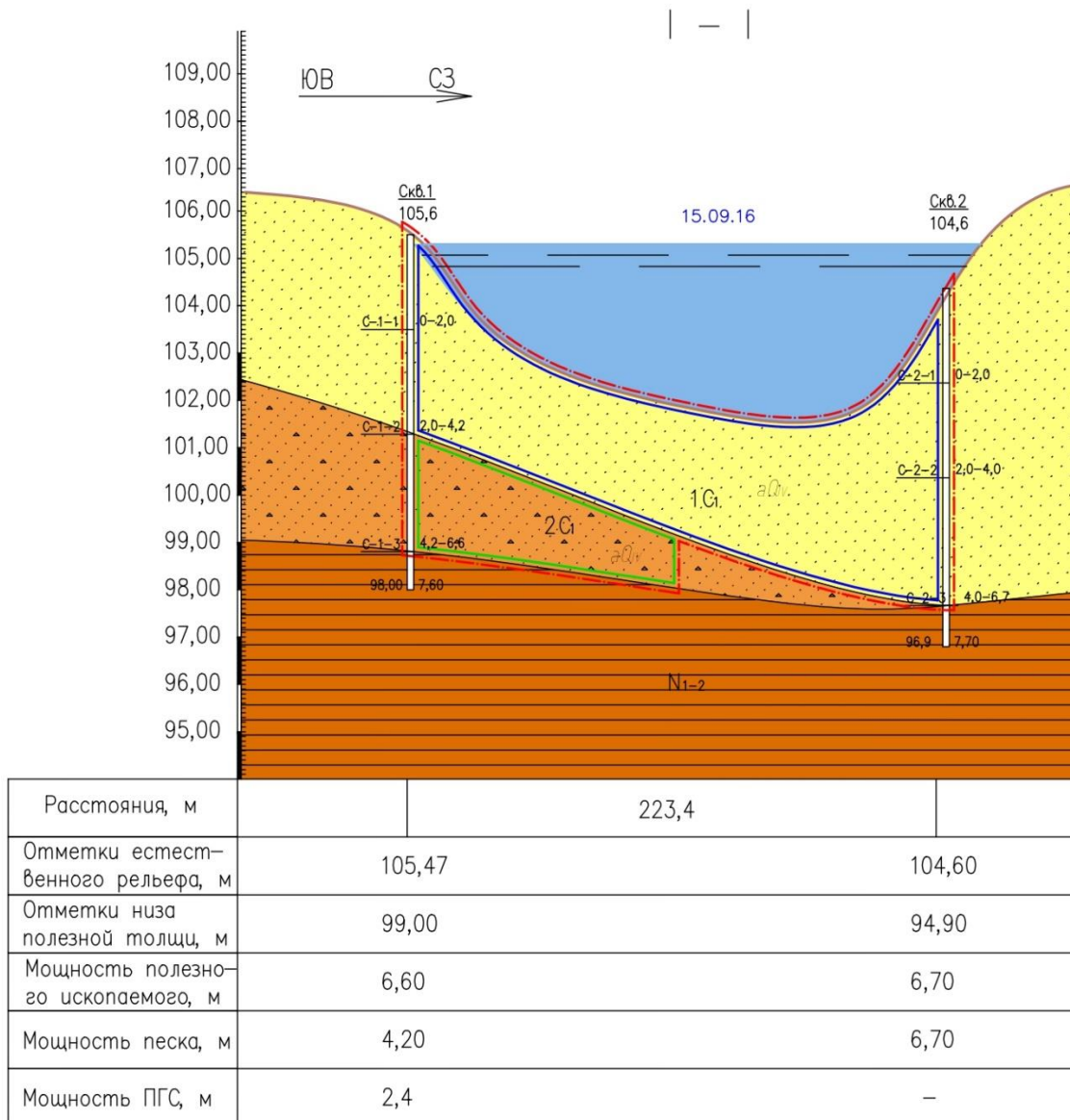


Рис.10

Продуктивная толща месторождения сложена мелко-средне-крупнозернистыми песками и песчано-гравийной смесью, физикомеханические свойства которых характеризуется весьма близкими значениями, как по площади, так и на глубину, что позволяет рассматривать ее как единое тело. Вскрышные породы и ПРС отсутствуют. Подстилающие породы глины неогенового периода.

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

Рабочей программой к Контракту № 329 от 11.05.2018 г предусматривается ежегодная выемка полезного ископаемого в объеме 40 тыс. м³. Без учета возвратных промышленных потерь и прироста запасов за счет наносов песка до 80% от ежегодной добычи должна образоваться карьерная полость средней глубиной 7,7м.

В процессе эксплуатации месторождения ожидаются возвратные промышленные потери и прирост запасов за счет наносов песка, при этом глубина карьерной полости уменьшится до 1,4-1,5м.

Ликвидируемый карьер находится на землях водного фонда, следовательно, использование земель в хозяйственной деятельности после ликвидации объекта предусматривается как водохозяйственное, следовательно, увеличение глубины на участке реки окажет положительное значение для судоходства и развития гидробионтов.

Таким образом, нарушенные земли, образующиеся при разработке месторождения, оказывать негативное 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 5.

Таблица 5

Опорные точки маркшейдерской разбивки

номера угловых точек	географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	52°12'58.29"C	76°55'58.13"B
2	52°13'6.40"C	76°55'51.42"B
3	52°13'7.07"C	76°55'53.80"B
4	52°13'9.63"C	76°55'58.22"B
5	52°13'0.03"C	76°56'6.28"B

5.2. Историческая информация о месторождении

Впервые площадные геологические съёмки масштаба 1:200000 в районе начали проводиться Степной экспедицией Западно-Сибирского геологического управления. В 1951-1955 гг. такие работы проведены на листах N-43-XXI, N-43-XXII и N-43-XXIII. Работы носили комплексный характер и сопровождалась большим объёмом бурения. Среди палеогеновых пород выделялись олигоценые и миоценовые отложения, среди четвертичных отложений - нижне-среднеплейстоценовая краснодубровская, верхнеплейстоценовая карасукская свиты, отложения первой и второй надпойменных террас, породы поймы реки Иртыша и современные озёрные отложения.

В конце пятидесятых годов съёмочные работы масштаба 1:200000 в северной части Павлодарской области проводились Всесоюзным гидрогеологическим трестом. Результаты этих работ отражены в отчётах Б.Е. Антыпко, Н.А. Большаковой, В.Н. Калужниковой, Р.П. Теуш и др. Одновременно проводилось бурение глубоких скважин на воду. Данные исследований Э.А. Копытовой, Е.Я. Уманской, В.П. Нижегородовой позволили впервые для района составить единую схему морских и континентальных мел-палеогеновых отложений.

Гидрогеологические работы в районе проводились как комплексно совместно с геолого-съёмочными, так и путём проведения чисто гидрогеологических исследований. Гидрогеологическая съёмка масштаба 1:200000 проведена в 1975-1979 гг. на территории листа N-43-XXI А.М. Алмазовой, в левобережной части листа N-43-XXII и на листе N-43-XXIII А.И. Павелко. В 1966 году А.А. Свищев на основе редакционных работ подготовил гидрогеологическую карту листа N-43-Г.

В конце шестидесятых годов Новосибирским производственным геологическим управлением подготовлены к изданию геологические карты листов N-43-XV и XVI. На этих картах среди меловых отложений выделены покурская, кузнецовская, ипатовская, славгородская и ганькинская свиты, в палеогене - люлинворская, чеганская, объединенные атлымская и новомихайловская, знаменская свиты, в неогене - таволжанская, павлодарская и кочковская свиты. Выделены три надпойменные террасы. Возраст третьей надпойменной террасы определен средне-верхнеплейстоценовым, второй и первой - как верхнеплейстоценовый.

В 1973-77 годах на территории листа N-43-XXIX проводились комплексные геолого-гидрогеологические работы в масштабе 1:200000 геологами Павлодарской гидрогеологической экспедиции Д.Н. Турбиной и Т.В. Осиповой. В 1984 году Б.А. Егоров и И.Г. Зальцман издадут геологическую карту этого листа.

В 1982-1985 гг. на территории листов N-43-XXI, N-43-XXII, N-43-XXIII Центральной геолого-поисковой экспедицией ЦКПГО проведено геологическое доизучение масштаба 1:200000.

Территория района работ характеризуется глубоким залеганием складчатого палеозойского фундамента. Глубина залегания его колеблется от 700 м до 1400-1900 м на большей части территории и до 2000 м на крайнем севере района.

Поисковыми работами, проведенными Новосибирским институтом проектирования на речном транспорте "Сибгипроречтранс" в 1989-1990г.г. по заданию Павлодарского речного порта, были выявлены и разведаны в пределах поймы и русла р. Иртыш участке 2409,0-2491,0 км (по лоцманской карте 1984 г.) пять месторождений песка и ПГС: Средне-Окуневское, Нижне-Тентекское, Нижне-Тяпкиноское, Кривое и Нижне-Воскресенское. Выше перечисленные месторождения разрабатываются по настоящее время. Все месторождения расположены в средней части р. Иртыш на территории Павлодарской области. Так же в 2007 году филиалом АО «Азимут Энерджи Сервисес» на участке реки Иртыш 2077-2088км разведано месторождение песков «Башмачное».

На основании решения местного исполнительного органа по недропользованию в лице ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» о предоставлении права недропользования на совмещенную разведку и добычу (протокол заседания рабочей группы № 24 от 05.05.2016 г.) ТОО «Павлодар-Водоканал» дано право на заключение Контракта на совмещенную разведку и добычу песка и песчано-гравийной смеси на участке «Южный водозабор», расположенном на административной территории г. Павлодар.

В рамках геологического задания, выданному ТОО «Павлодар-Водоканал», ТОО «Гидрострой Павлодар» разработало проект геологоразведочных работ, с целью поиска и оценки качества и количества запасов песка и песчано-гравийной смеси на участке «Южный водозабор». Объемы и методика геологоразведочных работ утверждены заседанием Совета МД «Центрказнедра».

Между Компетентным органом в лице ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» и ТОО «Павлодар-Водоканал» заключен контракт № 291 от 30.12.2016 года на проведение геологоразведочных работ в русле реки Иртыш.

Геологоразведочные работы проведены на территории геологического отвода в феврале-марте 2017 года.

По результатам геологоразведочных работ составлен «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) Южный водозабор, расположенного на административной территории г. Павлодар с подсчетом запасов по состоянию на 01.05.2017 г.», согласно которого были утверждены запасы полезного ископаемого по категории С₁ в количестве:

- песок 4525,8 тыс. м³;
- ПГС 1258,6 тыс. м³.

Решением экспертной комиссии акимата Павлодарской области (протокол № 56 от 24.07.2018 г.) право недропользования по контракту № 329 от 11.05.2018 г. передано в пользу ТОО «West-Квазар».

5.3. Описание операций по недропользованию

5.3.1. Способ и система обработки месторождения

Природные условия залегания минеральных ресурсов на месторождении Южный водозабор обуславливают применение открытого способа разработки. Система обработки валовая, челночная, транспортная, специальная с применением гидротранспорта.

Учитывая, что месторождение находится в русловой части реки, на его обработку будут оказывать влияние ряд специфических факторов, таких как уровневый режим реки, ледовый режим, расход воды, скорость течения, волно - ветровые условия, деформация русла и др.

В целом горнотехнические условия обработки можно оценить, как благоприятные и обосновать описанную технологию эксплуатации месторождения, учитывая, что в похожих условиях и по аналогичной технологии в течение ряда лет проводятся дноуглубительные работы судового хода р. Иртыш.

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

Координаты угловых точек месторождения Южный водозабор приведены в таблице 6.

Таблица 6

Координаты угловых точек месторождения Южный водозабор

номера угловых точек	географические координаты		площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	52°13'26.71"	76°56'24.27"	78,35
2	52°13'21.01"	76°56'34.18"	
3	52°13'10.74"	76°56'19.08"	
4	52°13'17.21"	76°56'24.41"	
5	52°13'11.02"	76°56'19.49"	
6	52°13'12.25"	76°56'15.88"	
7	52°13'3.42"	76°56'9.19"	
8	52°13'2.60"	76°56'12.68"	
9	52°13'0.83"	76°56'11.31"	
10	52°12'46.23"	76°54'57.74"	
11	52°12'37.91"	76°54'36.96"	
12	52°12'42.77"	76°54'27.42"	
13	52°12'53.07"	76°54'45.32"	
14	52°13'0.26"	76°55'7.07"	
15	52°13'7.07"	76°55'53.80"	

Координаты угловых точек участка обработки месторождения Южный водозабор на период 2025 год приведены в таблице 7.

Таблица 7

Координаты угловых точек участка обработки месторождения Южный водозабор на период 2025 год

номера угловых точек	географические координаты		площадь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	52°12'58.29"С	76°55'58.13"В	4,83
2	52°13'6.40"С	76°55'51.42"В	
3	52°13'7.07"С	76°55'53.80"В	
4	52°13'9.63"С	76°55'58.22"В	
5	52°13'0.03"С	76°56'6.28"В	

5.3.2. Технология вскрышных работ

На месторождении Южный водозабор вскрышные породы отсутствуют, следовательно, вскрышные работы не предусмотрены.

5.3.3. Технология добычных работ

Добыча полезного ископаемого производится плавучим землесосным снарядом рефулерного типа (рисунок 12). Обводненное полезное ископаемое (пульпа) транспортируется по плавучему пульпопроводу в береговой пульпонакопитель (рисунок 13), где оно формируется в отвалы бульдозером V тягового класса Б-10. В пульпонакопителе полезное ископаемое обезвоживается, грузится на автосамосвалы и транспортируется на склад готовой продукции.



Рис.12

Технологическая схема добычи полезных ископаемых с применением землесосного снаряда с транспортировкой минеральных ресурсов по пульпопроводу в пульпонакопитель

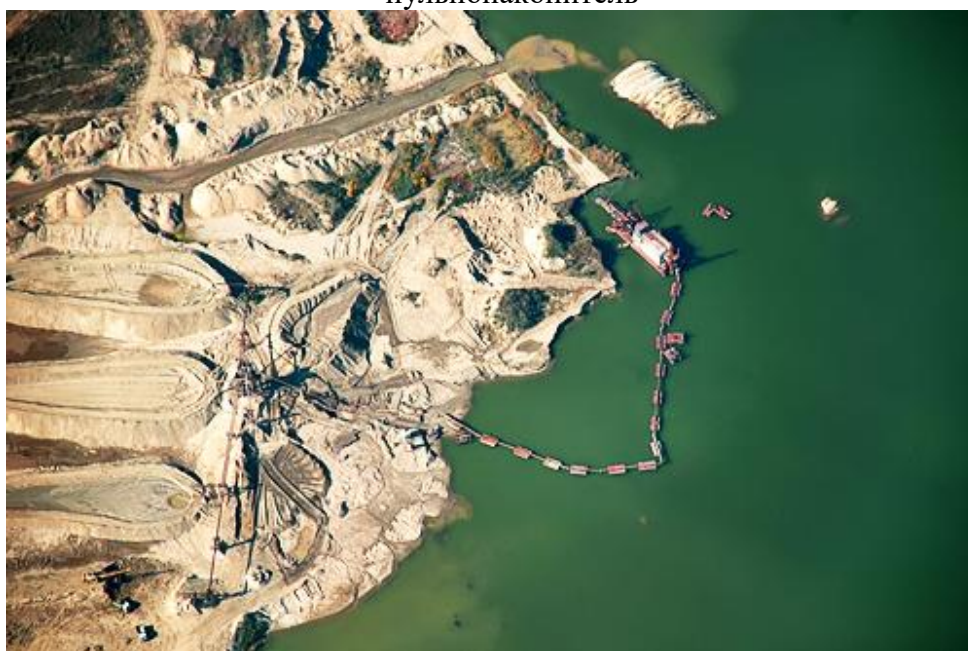


Рис.13

5.3.4. Отвалы

На месторождении Южный водозабор вскрышные породы отсутствуют, следовательно, отвалы вскрышных пород не предусмотрены.

Формирование отвалов (буртов) полезного ископаемого производится по мере его намыва на карты пульпонакопителя, с последующей транспортировкой месту потребления.

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 добычных работ положены:

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

Протоколом №1679 заседания Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЦК МКЗ) от 31.05.2017 г. утверждены запасы по категории С₁ в количестве:

- песок 4525,8 тыс. м³;

- ПГС 1258,6 тыс. м³.

Итого 5595,1 тыс.м³.

Рабочей программой к Контрату

По данным недропользователя (отчет по форме 2 ТПИ представлен в текстовом приложении б), запасы полезного ископаемого на 01.01.2025 года составляют:

-песок 4241,2 тыс. м³;

- ПГС 1258,6 тыс. м³.

Итого 5499,8 тыс.м³.

За период 2018-24 годов было добыто полезного ископаемого 284,6тыс м³ на площади 48,3тыс.м², при средней глубине отработки 7,7м.

С учетом добычи, произведена корректировка календарного плана горных работ.

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

Календарный план горных работ на период 2026-2030 годов приведен в таблице 8.

Таблица 8

Календарный план горных работ на период 2026-2030 годов

год добычи	на начало года, тыс.м ³	добыча, тыс.м ³	восполнение от наносов, тыс.м ³	на конец года, тыс.м ³
2026	5499,8	40,0	32,0	5491,8
2027	5491,8	40,0	32,0	5483,8
2028	5483,8	40,0	32,0	5475,8
2029	5475,8	40,0	32,0	5467,8
2030	5467,8	40,0	32,0	5459,8

5.3.6. Перечень объектов участка недр

Предприятие в своем составе имеет следующие объекты:

- карьер (рисунок14);

- пульпохранилище с отвалами для временного хранения полезного ископаемого (рисунок 15);
- блок служебных помещений (рисунок 16);
- плавучие знаки ограждения (рисунок 17);
- береговые знаки ограждения (рисунок 18);
- подъездная дорога (рисунок 19).

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 базируется на предприятии недропользователя.

Все объекты участка недр эксплуатируются до конца добычных работ, кроме знаков ограждения, которые демонтируются в конце навигационного периода (осенью) и выставляются на следующий год с началом навигационного периода.

Участок карьера



Рис 14

Пульпохранилище с отвалами для временного хранения полезного ископаемого



Рис 15

Блок служебных помещений



Рис 16

Плавучий знак ограждения



Рис 17

Береговой знак ограждения

Рис 18
Подъездная дорога

Рис.19

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 является донная часть участка р.Иртыш;
- внутрикарьерный транспорт использует поверхность пульпоаккумулятора.

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 рекультивацию акватории;
- рекультивацию земель, задействованных под пульпоаккумулятор.

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 соответствуют 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 16 по списку.

6.1. Описание объектов участка недр

6.1.1. Карьер

Карьер месторождения песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) Южный водозабор расположен полностью в русле р. Иртыш и представляет собой не правильный многоугольник с размерами по основным осям 2600×300м. Площадь в контуре коммерческого обнаружения полезного ископаемого составляет 78,35 га.

Параметры проектного карьера приведены в таблице 9.

Таблица 9

Параметры проектного карьера

№ п/п	показатели	ед. изм.	всего
1	Доказанные запасы	тыс.м ³	5784,4
2	Потери промышленные	тыс. м ³	28,9
3	Промышленные запасы	тыс. м ³	5755,5
4	Длина карьера по поверхности	м	2600
5	Ширина карьера по поверхности	м	300
6	Средняя глубина карьера	м	7,7
7	Угол откоса уступа на момент погашения	градус	45 ⁰
8	Горная масса в карьере в т.ч	тыс. м ³	5784,4
	– полезное ископаемое		---
	– вскрыша - ПРС		---
9	Средний объемный коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	---
10	Годовая производительность карьера	тыс. м ³	40,0
11	Срок отработки запасов	лет	10

Планом горных работ на период 2026-2030 годов предусматривается отработка запасов в объеме 200 тыс. м³ на площади 35,0тыс.м².

В настоящее время месторождение находится в процессе эксплуатации. С начала эксплуатации отработано на площади 48,3тыс. м² 284,6тыс. м³ песка.

Акватория карьера закреплена навигационными знаками:

- на береговой линии береговыми ограждающими;
- на акватории плавучими знаками.

Для позиционирования земснаряда на акватории на береговой линии установлены створные навигационные знаки.

Учитывая гидрологические условия р. Иртыш (ледостав, паводок, межень), навигационные знаки выставляются в весенний период только на участке годовой отработки карьера, после окончания сезона, знаки убираются.

Ситуационная схема расположения карьера представлена на рис.20.

Ситуационная схема расположения карьера

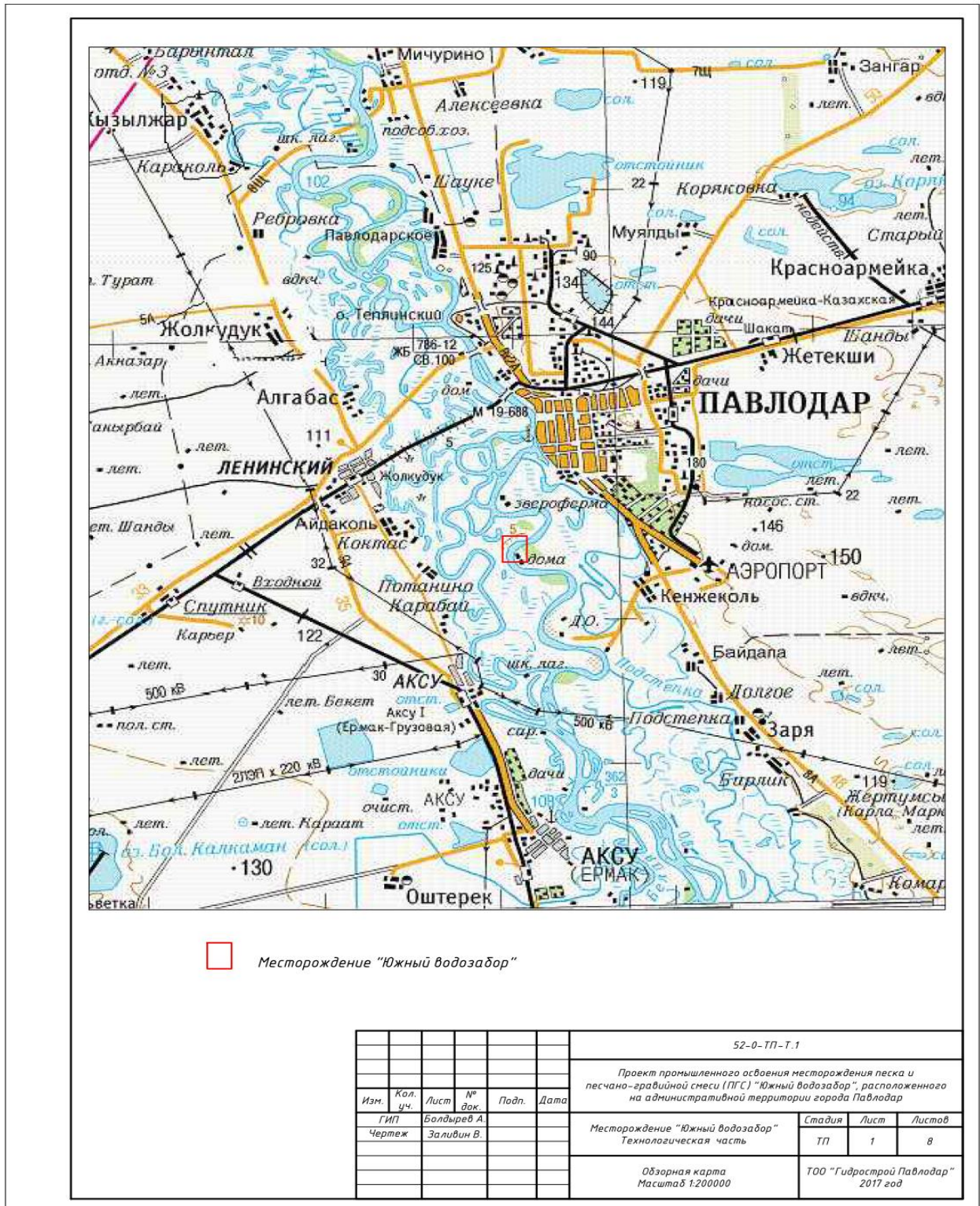


Рис.20

6.1.2. Пульпонакопитель

При разработке месторождения Южный водозабор обводненное полезное ископаемое транспортируется по пульпопроводу земснаряда в пульпонакопитель, являющееся одновременно складом готовой продукции.

Пульпонакопитель предназначен для намыва пульпы, ее обезвоживания, организации временных буртов полезного ископаемого для последующей погрузки на автотранспорт.

Площадка пульпонакопителя расположена на правом берегу пойменной части р. Иртыш, затапливаемой в период весеннего половодья. Участок представляет собой ровную площадку, сложенную аллювиальными песчаными образованиями без почвенного, потенциально-плодородного слоя. Площадь пульпонакопителя составляет 4,0 га, имеет неправильную многоугольную форму длиной до 260 м. шириной до 185 м.. С северной, восточной и южной (прибрежной) стороны площадка обвалована песчаным материалом. Высота обваловки не превышает 1 м., По восточной и южной стороне площадки в обваловке оставлены проемы для стока воды. За период эксплуатации месторождения (с 2018 г.) обваловка частично заросла травяными растениями. С западной стороны границей площади пульпонакопителя является забор водозаборной насосной станции, являющейся капитальным сооружением, возведенным на возвышенной части рельефа. Насосная станция и площадь пульпонакопителя связаны с г. Павлодар автомобильной трассой, частично асфальтированной.

Намыв водно-песчаной пульпы из торца пульпопровода осуществляется в одностороннем порядке. В пульпонакопителе обводненное полезное ископаемое неконтролируемо растекается по всей площади, вода стекает в реку. Формирование оставшейся влажной массы полезного ископаемого в бурты готовой продукции осуществляется бульдозером Б-10.

Для отгрузки готовой продукции потребителю на автотранспорт, привлекаются фронтальные автопогрузчики с объемом ковша более 3 м³.

На земельном участке, подлежащем рекультивации, временно складировался природный материал (речной песок). Загрязнения, эрозии и другие геодинамические процессы отсутствуют. Земельный участок свободен от древесной и кустарниковой растительности.

Расположение пульпохранилища изображено на графическом приложении 2.

Процесс намыва пульпы представлен на рисунке 21.

Процесс намыва пульпы



Рис.21

6.1.3. Блок служебных помещений

Блок служебных помещений представляет собой двухэтажное административное капитальное здание, расположенное на земельном участке площадью 0,8205 га. Блок служебных помещений предназначен для размещения персонала водозаборных сооружений, дежурных смен водозаборных сооружений и участка добычи, обеспечения необходимых бытовых и санитарных условий

6.1.4. Подъездная дорога

Для обеспечения производственных нужд месторождения и коммуникации предполагается использовать существующую дорогу с твердым покрытием, связывающую Южный водозабор с г. Павлодар. Протяженность дороги 3,0 км.

6.2. Объемы работ, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации

6.2.1. Ликвидация карьера

Учитывая, что разработка месторождения вне русла реки не производится и приустьевые карьеры на территории месторождения Южный водозабор не организовывались, техническая рекультивация предусматривает:

- демонтаж береговых знаков ограждения акватории карьера и блоков ежегодной отработки;
- демонтаж плавучих знаков ограждения акватории карьера;
- батиметрическую съемку участка реки.

Демонтаж береговых знаков планируется произвести вручную. Доставка рабочего звена на место производства работ осуществляется на теплоходе проекта 911В. Береговой знак демонтируется и доставляется к судну вручную.

После этого производится погрузка береговых знаков на судно штатными судовыми грузоподъемными средствами (грузовая лебедка) и транспортировка их на судне к месту хранения.

Демонтаж плавучих знаков осуществляется так же с помощью штатных судовых грузоподъемных средств (грузовая лебедка) с подъемом их на борт судна и транспортировкой на судне к месту хранения.

Проведение работ, связанных с батиметрической съемкой участка русла, необходимо для обеспечения безопасности судоходства (выявление отмелей и затонувших предметов, могущих иметь место в процессе недропользования). Батиметрическая съемка производится с судна обеспечения электронным эхолотом.

Объемы работ по технической рекультивации поверхности указаны в таблице 10.

Таблица 10

Объемы работ по технической рекультивации карьера

наименование работ	ед. изм.	объем работ	трудоемкость, ч/час	трудозатраты	
				ч/час	дней
батиметрическая съемка	га	3	3,5	10,5	2
демонтаж береговых знаков	шт	4	6	12	2
демонтаж плавучих знаков	шт	8	2	16	2
ИТОГО					6

Задачи ликвидации - приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом.

Запланированные мероприятия по технической ликвидации:

- демонтаж береговых и плавучих знаков ограждения акватории блоков ежегодной отработки;
- демонтаж береговых знаков ограждения акватории карьера;
- батиметрическая съемка участка реки;
- рекультивация площади пульпонакопителя.

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.

6.2.2. Рекультивация пульпонакопителя

Мероприятия по техническому этапу рекультивации предусматривают подготовку территории объекта в состояние геоморфологически близкое к первоначальному положению и подготовку участка для последующего биологического этапа рекультивации.

Технический этап рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

- очистка территории от мусора, удаление металлических и иных посторонних предметов;
- вывоз земснаряда ДК300, плавучего и магистрального берегового пульпопровода, машин и механизмов, занятых на погрузке и вывозе складированного песка и ПГС;
- планировка обваловки, планировка поверхности участка рекультивации

Технический этап рекультивации осуществляется с использованием бульдозера Утягового класса.

После окончания добычи и вывоза добытого полезного ископаемого, площадь пульпонакопителя планируется бульдозером, после чего бульдозер перевозится на базу предприятия.

Рекультивируемая территория, расположенная в береговой полосе р. Иртыш, не будет в дальнейшем использована в хозяйственных и рекреационных целях. В целях достижения физической и химико-биологической устойчивости, достижения биологического симбиоза с прилегающей окружающей средой, настоящим проектом принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление биологического этапа рекультивации.

Учитывая расположение участка рекультивации в пойменной прибрежной полосе р. Иртыш, затапливаемое во время весеннего разлива реки, настоящим проектом предусматривается проведение биологического этапа рекультивации методом естественного самозарастания (залужения) участка пульпонакопителя.

Процесс самозарастания нарушенных земель широко распространенное в природе явление. На территориях нарушенных земель, оставленных под самозарастание, происходит процесс медленного, неуклонного, поэтапного зарастания.

На территорию участка пульпопровода во время весеннего затопления паводковыми водами будут заноситься семена пойменных луговых трав и кустарников из прилегающей поймы, осаждаются илово-плодородные гумусовые частицы почвы, впоследствии формирующие почвенно-растительный слой. Первоначально травяная растительность появляется в пониженных частях поверхности, со временем распространяясь по всей поверхности территории. Положительным моментом процесса самозарастания является биологический симбиоз с окружающей средой вследствие формирования почвенного слоя и зарастание травяной растительностью, идентичной с

растительностью прилегающей территории, не наносящее вреда окружающей среде, населению, животному миру.

Учитывая благоприятные географо-климатические условия, процесс естественного зарастания рекультивируемой территории займет 1-2 года. Примером подтверждения этого явления является зарастание обваловки площади пульпонакопителя и осередков в русле реки в течение двух лет с момента начала эксплуатации месторождения.

Для ликвидации пульпонакопителя необходимо произвести работы только по технической рекультивации.

Объемы работ по технической рекультивации пульпонакопителя приведены в таблице 11.

Таблица 11

Объемы работ по технической рекультивации пульпонакопителя

наименование работ	объем работ	сменная производ.	число смен/дней
планировка пульпонакопителя	40000м ²	3920 м ² /см	11

6.2.3. Блок служебных помещений

Блок служебных помещений предназначен для обслуживания насосной станции Южный водозабор, следовательно данным планом ликвидация блока служебных помещений не предполагается

6.2.4. Подъездная дорога

Принимая во внимание, что подъездная дорога используется для обеспечения работы Южного водозабора, данным планом ликвидация подъездной дороги не предполагается.

Согласно расчетам, общую продолжительность работ по проведению технической рекультивации принимаем равным 9 дней.

Окончательный этап 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.

6.2.5. Перечень основных средств транспорта и оборудования для производства ликвидационных работ

Перечень основных средств транспорта и оборудования для производства ликвидационных работ представлен в таблице 12.

Таблица 12

Перечень основных средств транспорта и оборудования для производства ликвидационных работ

наименование транспортных средств и оборудования	наименование работ	количество
судно обеспечения, грузовая лебедка г/п 0,5 т	демонтаж навигационных знаков	1
судно обеспечения, эхолот НЭЛ-МЗБ	батиметрическая съемка	1
бульдозер V тягового класса	планировка пульпонакопителя	1

6.2.6. Количественный и квалификационный состав трудящихся для производства ликвидационных работ

Количественный и квалификационный состав трудящихся для производства ликвидационных работ представлен в таблице 13.

Таблица 13

Количественный и квалификационный состав трудящихся для производства ликвидационных работ

категория трудящихся	численность трудящихся
судоводитель-судомеханик	1
моторист	1
матрос	2
геодезист	1
техник-гидролог	1
горный рабочий	2
машинист бульдозера	1
итого:	9

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 водного фонда, следовательно, направление ликвидации сельскохозяйственное. Использование земель после ликвидации объекта и биологической рекультивации предусматривается по прямому назначению-пастбища.

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

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:

- демонтаж береговых и плавучих знаков ограждения акватории блоков ежегодной отработки;
- демонтаж береговых знаков ограждения акватории карьера;
- батиметрическая съемка участка реки;
- планировка площади пульпонакопителя.

6.5. Альтернативные решения

Альтернативные варианты использования земель данным планом ликвидации не рассматриваются.

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 14.

Основные задачи и критерии по ликвидируемым объектам

объект недропользования	назначение объекта	запланированные мероприятия	задачи мероприятий	критерии ликвидации
карьер	добыча полезного ископаемого	-демонтаж навигационных знаков; -демонтаж знаков ограждения -батиметрическая съемка	-обеспечение физической и геостатической стабильности объекта; -приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом	-обеспечение полного восстановления нарушенных территорий; -обеспечение безопасности судоходства
пульпонакопитель	обезвоживание полезного ископаемого	планировка поверхности	приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом	обеспечение полного восстановления нарушенных территорий
блок служебных помещений	производственные нужды	проведение ликвидации не предполагается		
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 задач и критериев и цели ликвидации, приведены в таблице 15.

Таблица 15

Непредвидимые обстоятельства и предпринимаемые меры

№п/п	непредвидимые обстоятельства	предпринимаемые меры
1	не обеспечение физической и геостатической стабильности карьера	меры по обеспечению безопасности судоходства
2	не обеспечение физической стабильности пульпонакопителя	планировка поверхности бульдозером

6.11. Описание наиболее вероятных пост-ликвидационных рисков для окружающей среды, людей и животных (оценка рисков)

Исходя из технологического процесса ликвидационных работ, в пределах исследуемой площадки будут проявляться следующие типы техногенного воздействия на окружающую среду:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

Химическое загрязнение на почвы может возникнуть в результате разлива ГСМ при заправке технологического оборудования.

Физико-механическое воздействие на окружающую среду будет оказывать:

- физическое присутствие инфраструктуры;
- проведение планировочных работ в пределах отведенного участка;
- движение транспорта.

Воздействие на окружающую среду в пространственном масштабе оценивается как местное, во временном-как не продолжительное, по величине-как умеренное.

Воздействие на животный мир выражается следующими факторами:

- нарушение привычных мест обитания животных;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- влияние внешнего шума.

С большей вероятностью на территории прилегающей к месторождению произошла адаптация животных к присутствию людей и техники. Прекращение производственной деятельности исключит выше описанные факторы воздействия на животных.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на территории после выполнения проектных решений, можно сделать вывод, что реализация проектных решений будет способствовать восстановлению численности животных.

Оценка риска здоровью населения осуществляется в соответствии со следующими этапами:

- идентификация опасности;
- оценка зависимости «доза-ответ»;
- оценка воздействия (экспозиции) химических веществ на человека.

Характеристика риска: анализ всех полученных данных, сравнение рисков с допустимыми уровнями.

Оценка риска здоровью населения подробно рассматривается в разделе ООС к данному плану ликвидации.

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 демонтаже навигационных знаков и проведения битиметрической съемки ежегодно.

Сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации последствий деятельности отображены в таблицах 16 и 17.

Раздел 9. График мероприятий

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

График мероприятий по ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар» по добыче строительного камня на месторождении Южный водозабор приведен в таблице 16.

Таблица 16

График мероприятий по ликвидации последствий деятельности ТОО «West-Квазар»
на месторождении Южный водозабор

№ п/п	наименование мероприятия	срок реализации
1	ликвидация карьера	
1.1	демонтаж береговых и плавучих знаков ограждения акватории блоков ежегодной отработки	ежегодно, ноябрь
1.2	демонтаж береговых знаков ограждения акватории карьера	ноябрь 2029 год
1.3	батиметрическая съемка участка реки	ежегодно, ноябрь
1.4	вывоз землесосного снаряда	ноябрь
2	ликвидация пульпонакопителя	
2.1	рекультивация площади пульпонакопителя.	ноябрь 2029 год
2.2	вывоз карьерного оборудования	
3	ликвидационный мониторинг и техобслуживание	постоянно

Сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации последствий деятельности приведены в диаграмме Ганта в таблице 17.

Таблица 17

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

№ п/п	наименование мероприятия	дни	сроки проведения 22 дня			
1	демонтаж береговых и плавучих знаков ограждения акватории блоков ежегодной отработки	2	■			
2	демонтаж береговых знаков ограждения акватории карьера	2		■		
3	батиметрическая съемка участка реки	2		■		
4	вывоз землесосного снаряда	4		■		
5	рекультивация площади пульпонакопителя	11		■	■	
6	вывоз карьерного оборудования	1			■	
7	ликвидационный мониторинг и техобслуживание		■	■	■	■
	дата		1-10	11-20	20-30	10-20
	месяц		ноябрь			май
	год		2029			2030

Раздел 10. Обеспечение выполнения обязательств по ликвидации

Финансовое обеспечение исполнения обязательств по ликвидации объектов недропользования осуществляется в соответствии с Договором условного банковского вклада № 2070/9-18 от 26.10.2018 года, заключенным с АО Дочерний банк «Альфа-Банк» (приложение 7).

Сумма вклада на 28.10.2025 года составляет 144533 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 18.

Таблица 18

Мероприятия по ликвидационному мониторингу

объект мониторинга	наименование мероприятий
оборудование	инспекция участка на предмет остаточного загрязнения
временный отвал полезного ископаемого	оценка геофизической стабильности отвала;
карьер	периодические проверки на предмет оценки геометрических параметров 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.
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 «West-Квазар»
Почтовый адрес 140004,
Республика Казахстан,
г. Павлодар, ул. Академика Сатпаева,156
Телефон: 8 7776443207

Директор
ТОО «West-Квазар»

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

_____ Шпейзер И.

_____ Толеутаев 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.
10. План горных работ по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС) на месторождении Южный водозабор в русле р. Иртыш.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

20001704



ЛИЦЕНЗИЯ

30.01.2020 года

02165P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвразияЭкоПроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нурсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519
БИН: 200140007963

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

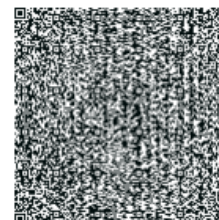
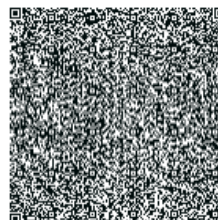
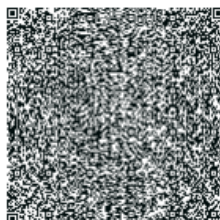
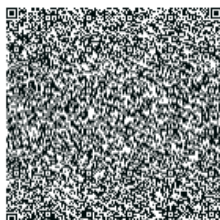
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02165P

Дата выдачи лицензии 30.01.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I 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 "ЕвразияЭкоПроект"**
140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519, БИН: 200140007963

(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 **г. Павлодар, проспект Нурсултана Назарбаева, 204, кв. 519**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

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

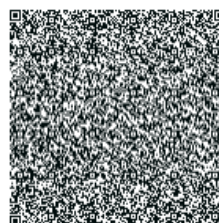
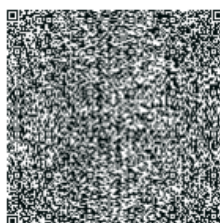
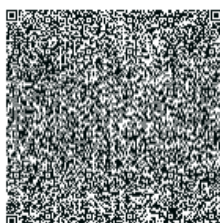
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.01.2020

Место выдачи г.Нур-Султан



Приложение 2

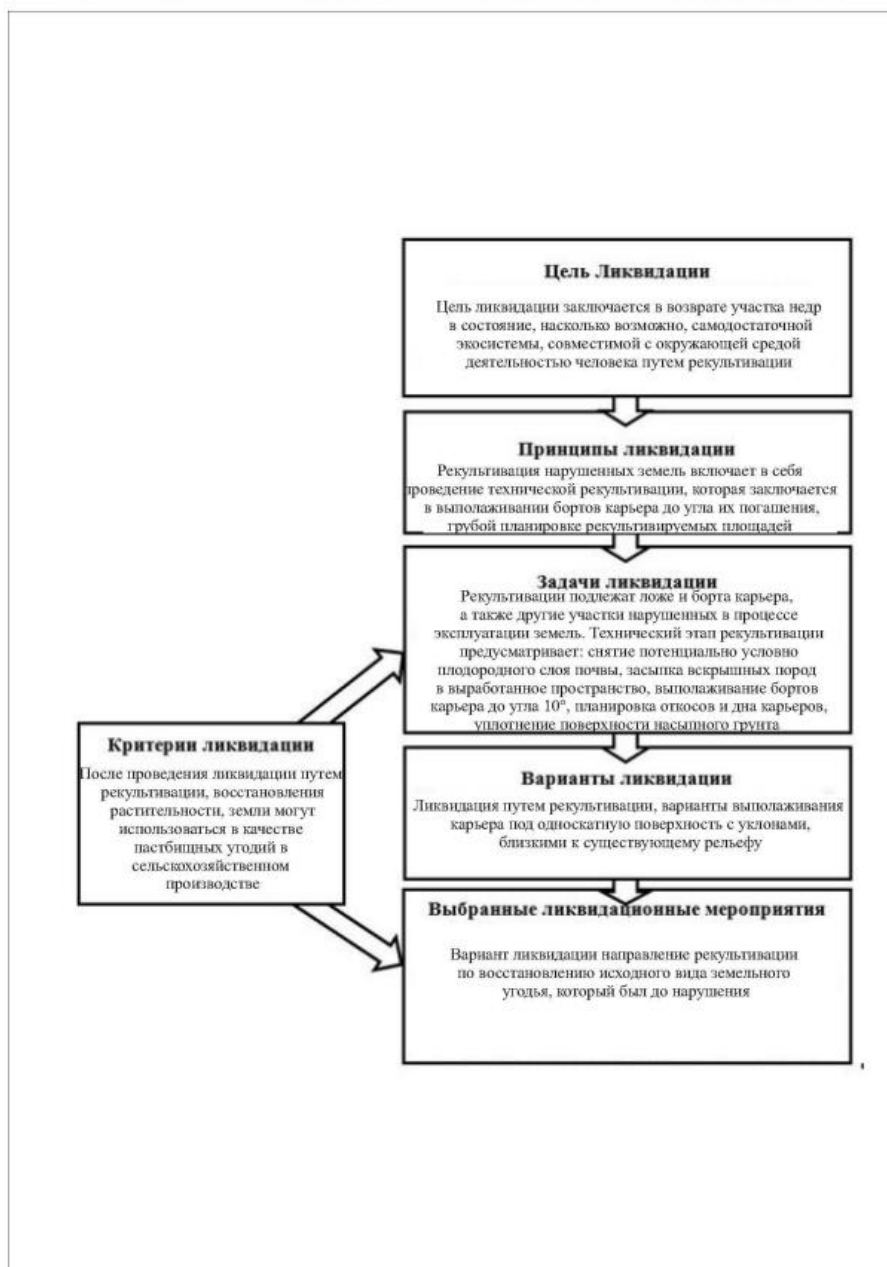
Утверждаю:
 Директор ТОО «West-Квазар»
 _____ И. Шпейзер
 «__» _____ 2025г.

Техническое задание
 План ликвидации
 последствий деятельности ТОО «West-Квазар»
 по проведению добычи песка и песчано-гравийной смеси (ПГС)
 на месторождении Южный водозабор, расположенного в русле р. Иртыш
 на административной территории г. Павлодар
 (корректировка на 2026 год)

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Кодекс о недрах и недропользовании
2	Заказчик	ТОО «West-Квазар»
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 78,35га Максимальная глубина отработки 7,7м
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 материалов	Не требуется
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 «West-Квазар»

Куда представляется: в территориальное подразделение уполномоченного органа по изучению недр

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 подсчета 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 и вредных примесей (выход полезного ископаемого)	Категория запасов А, В, С ₁ , А+В+ С ₂ забалансовые	Запасы на 01.01.2024г.	
											балансовые	забалансовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Павлодарская	Контракт	6-й год	40,0	9,3	10,0	-	песок		С ₁	4282,5	-
2	ТОО «West-Квазар»	№ 329						ПГС-песч.-грав. смесь			1258,6	
3	Южный водозабор	11.05.2018 года										-
4	г. Павлодар											
5	Русло р. Иртыш											
										--		

Директор ТОО «West-Квазар»:

Исполнитель:

Шпейзер И.

Филяев В. Ю.

Номер телефона недропользователя, исполнителя: 8 (7182) 322-393,327-050, 8 777 644 32 07

Южный водозабор

ДОГОВОР № *208018-18*
условного банковского вклада недропользователя

г.Павлодар

26 10 2018г.

Акционерное общество Дочерний банк «Альфа-Банк», именуемое в дальнейшем «Банк», в лице Заместителя Директора – Начальника операционного управления Филиала АО ДБ «Альфа-Банк» в г. Павлодар г-жи Даулеталиевой А.С., действующей на основании Доверенности 350 от 19.01.2018 г. с одной Стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-KVAZAR", именуемое в дальнейшем «Вкладчик», в лице Директора г-жи Шпейзер Ирены, действующей на основании Устава, с другой Стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – как указано выше или «Сторона», заключили настоящий Договор условного банковского вклада недропользователя (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Банк открывает Вкладчику сберегательный счет № *2694803989160466* – Счет).
- 1.2. Вкладчик передает, а Банк принимает деньги в валюте тенге (далее – Вклад), путем зачисления Вклада на Счет в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором. Сумма Вклада (первоначального взноса), вносимая Вкладчиком на Счет, составляет 50 000-00 (Пятьдесят тысяч) тенге.
- 1.3. Вкладчик соглашается с тем, что данный Вклад вносится в целях выполнения им своих обязательств, предусмотренных контрактом №329 от 11/05/2018 года на добычу песка и песчано-гравийной смеси на месторождении «Южный водозабор» (далее - Контракт), связанных с выполнением программы ликвидации последствий своей деятельности по Контракту и формированием (созданием) ликвидационного фонда.
- 1.4. Ставка вознаграждения по Вкладу составляет 8% годовых. Годовая эффективная ставка вознаграждения составляет ___%.
- 1.5. Начисление ставки вознаграждения на сумму дополнительных взносов производится по ставке, указанной в п.1.4. Договора.

2. Условия Вклада

- 2.1. Отсчет срока Вклада начинается со дня поступления Вклада (первоначального взноса) на Счет.
- 2.2. Вклад считается возвращенным со дня списания со Счета суммы Вклада, с учетом начисленного по нему вознаграждения.
- 2.3. По каждому внесению Вкладчиком дополнительных взносов дополнительное соглашение к настоящему Договору не требуется.
- 2.4. За период нахождения Вклада (с учетом взносов) на Счете, на Вклад начисляется вознаграждение. При начислении вознаграждения по Вкладу год принимается равным 365 (Триста шестьдесят пять) дней в году. Начисление вознаграждения начинается со дня, следующего за днем поступления денег на Счет, и заканчивается последним днем окончания действия настоящего Договора.
- 2.5. Выплата вознаграждения по Вкладу производится по истечении 12 (двенадцати) месяцев со дня предоставления Вклада и в дальнейшем по истечении каждых 12 (двенадцати) месяцев с даты последней выплаты вознаграждения со Счета с удержанием подоходного налога, взимаемого у источника выплаты, согласно законодательству Республики Казахстан (если такое удержание предусмотрено законодательством Республики Казахстан) путем перечисления на текущий счет Вкладчика.
- 2.6. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по инициативе Вкладчика выплата суммы Вклада и вознаграждения за вычетом сум списанных уполномоченными органами в соответствии с действующим законодательством РК производится Банком в течение 3-х (трех) рабочих дней с момента получения заявления Вкладчика (с учетом условий п.2.7. настоящего Договора), при этом исчисление вознаграждения за период с момента последней выплаты вознаграждения до момента расторжения Договора производится из расчета ставки ___% годовых.
- 2.7. В любом случае Вклад либо часть Вклада не могут быть истребованы Вкладчиком без письменного разрешения Компетентного государственного органа Республики Казахстан согласованного с Уполномоченным органом Республики Казахстан по охране и использованию недр (далее – разрешение Компетентного органа).

3. Права и обязанности Вкладчика**3.1. Вкладчик вправе:**

- 3.1.1. Вносить дополнительные взносы на Счет.
- 3.1.2. При наличии письменного разрешения Компетентного органа на изъятие Вкладчиком Вклада (его части) - потребовать возврат Вклада (его отдельной части) в сумме указанной в разрешении Компетентного органа, путем предоставления в Банк письменного заявления установленной формы. Заявление является неотъемлемой частью настоящего Договора. Возврат суммы вклада осуществляется Банком в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.
- 3.1.3. При наличии разрешения Компетентного органа на изъятие Вкладчиком Вклада (его части) - дать поручение Банку о переводе суммы Вклада и вознаграждения по нему по реквизитам, указанным в разрешении Компетентного органа, а если такие данные в разрешении не указаны, то по иным реквизитам, указанным Вкладчиком в заявлении.

3.2. Вкладчик обязуется:

- 3.2.1. Предоставить документы, необходимые для открытия сберегательного счета в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- 3.2.2. Внести сумму Вклада в безналичном порядке на сберегательный счет в течение (двух) рабочих дней со дня подписания настоящего Договора.
- 3.2.3. Оплачивать услуги Банка по настоящему Договору в соответствии с Тарифами Банка;
- 3.2.4. При изменении учредительных документов, местонахождения, платежных реквизитов, номеров телефонов, факсов, замене лиц, уполномоченных распоряжаться Счетом, а также при других изменениях, имеющих значение для выполнения условий настоящего Договора, в трехдневный срок уведомить об этом Банк в письменном виде или по другим согласованным Сторонами средствам связи и представить оригинальные документы, подтверждающие такие изменения;
- 3.2.5. При обращении в Банк с заявлением на возврат Вклада (его части) предоставить Банку нотариально заверенную копию разрешения Компетентного органа на выдачу/списание Вклада (его части) со Счета.

4. Права и обязанности Банка**4.1. Банк вправе:**

- 4.1.1. Не начислять вознаграждение по Вкладу в случае, если уполномоченными государственными органами и/или должностными лицами на деньги на Счете был наложен арест либо операции по Счету были приостановлены;
- 4.1.2. Для перечисления Вклада и вознаграждения по нему на счет третьего лица, а также в других случаях, установленных законодательством Республики Казахстан, требовать надлежащим образом оформленные документы, требуемые к предъявлению в соответствии с законодательством Республики Казахстан, внутренними документами Банка и настоящим Договором;
- 4.1.3. В безакцептном порядке без предварительного уведомления Вкладчика на основании настоящего Договора списывать со Счета, а также с любых других банковских счетов Вкладчика ошибочно зачисленные на Счет деньги, а также суммы комиссий Банка за предоставленные по настоящему Договору услуги. Настоящим Вкладчик предоставляет Банку безусловное и бесспорное право безакцептного списания денег в сумме и на условиях настоящего Договора (без дополнительного акцепта Вкладчика);

4. Выполнять указания об аресте и изъятии денег со Счета Вкладчика без его согласия в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

5. Отказаться в совершении операций по Счету Вкладчика в случае их противоречия действующему законодательству Республики Казахстан, нормативным правовым актам Национального Банка Республики Казахстан и условиям настоящего Договора; Банк обязуется:

1. Открыть Счет Вкладчику, обеспечить сохранность денег и тайну Вклада в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

2. При поступлении суммы Вклада на Счет Вкладчика до 17 часов текущего операционного дня зачислить Вклад на Счет Вкладчика. Сумма, поступившая после 17 часов, зачисляется на Счет Вкладчика на следующий рабочий день.

3. Выплачивать Вкладчику вознаграждение в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором;

4. В случае предъявления Вкладчиком заявления на возврат Вклада (его части) при наличии разрешения Компетентного органа - вернуть Вклад и вознаграждение по нему начисленное в соответствии с условиями настоящего Договора, путем перечисления суммы, указанной в разрешении Компетентного органа, по реквизитам, указанным в разрешении Компетентного органа, а если такие данные в разрешении не указаны, то по иным реквизитам, указанным Вкладчиком в заявлении о досрочном возврате Вклада - не позднее 3-х (трех) рабочих дней, следующих за днем получения Банком такого заявления.

5. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента принятия Банком решения об изменении условий данного вида Вклада письменно уведомить об этом Вкладчика по реквизитам, указанным в настоящем Договоре, при этом прекращение действия Вклада наступит после окончания срока действия настоящего Договора.

5. Ответственность Сторон. Исключение ответственности

5.1. Каждая из Сторон несет ответственность перед другой Стороной за нарушение принятых на себя обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

5.2. Стороны не несут ответственность за случаи неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору, если такие случаи явились следствием наступления обстоятельств непреодолимой силы, в том числе: принятия уполномоченными государственными органами, Национальным Банком Республики Казахстан актов/мер ограничительно-запретительного характера, сбоев программного обеспечения, отключения электроэнергии, повреждения линий связи и других обстоятельств, не зависящих от воли Сторон и имеющих непосредственное отношение к Предмету настоящего Договора.

5.3. Банк не несет ответственности за неисполнение/ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему Договору в случае поступления в Банк решений/постановлений уполномоченных государственных органов и/или должностных лиц о приостановлении расходных операций по Счету, аресте денег на Счете, а также указаний третьих лиц, имеющих право безакцептного списания денег в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.4. В любых случаях ответственность Банка по настоящему Договору ограничивается размером реального ущерба, причиненного Вкладчику виновными действиями/бездействием Банка.

5.5. Вкладчик несет ответственность за невозврат и/или несвоевременный возврат - в течение 3-х (Трех) рабочих дней с даты поступления требования Банка - ошибочно зачисленных на Счет денег в виде пени в размере 0,1% от невозвращенной/несвоевременно возвращенной суммы ошибочно зачисленных на Счет денег за каждый день просрочки возврата/невозврата.

5.6. Вкладчик несет ответственность за неупоминание Банка об ошибочно зачисленных на Счет деньгах - в течение 3-х (Трех) рабочих дней с даты получения выписки со Счета - в виде пени в размере 0,1% от суммы ошибочно зачисленных на Счет денег за каждый день просрочки в уведомлении.

5.7. Банк не несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей по Договору при нарушении Вкладчиком условий, предусмотренных п.3.2.4. настоящего Договора.

6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, но вытекающие из него или связанные с ним, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Все споры и разногласия, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора разрешаются Сторонами путем переговоров.

6.3. При недостижении согласия путем переговоров в течение 10 (десяти) рабочих дней, споры по инициативе заинтересованной Стороны рассматриваются в суде в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.

7. Срок действия Договора

7.1. Настоящий Договор считается заключенным с момента его подписания Сторонами и действует до _____ (срок действия Контракта).

8. Дополнительные условия

8.1. Все изменения настоящего Договора либо дополнения к нему, действительны только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Настоящий Договор составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, на государственном и русском языках, по одному экземпляру для каждой из Сторон. В случае возникновения расхождений в текстах, приоритет имеет текст на русском языке.

9. Юридические адреса и реквизиты сторон

Банк:

Наименование	Акционерное общество Дочерний Банк «Альфа-Банк», Республика Казахстан
Юр.адрес	050059, г. Алматы, Медеуский р-н, проспект Нурсултана Назарбаева дом 226
Телефон	244-75-75
БИН	941240000341
Банк. реквизиты	БИК ALFAKZKA Корр. счет №KZ71125KZT1001300213 в УПС НБ РК, БИК NBRKKZKX JP Morgan Chase Bank, N.A. New York, USA SWIFT - CHASUS33 Alfa Bank Almaty S.W.I.F.T. ALFAKZKA

Давлеталиева А.С.

М.П.

Вкладчик:

Наименование	ТОО "WEST-KBA3AP"
Юр.адрес	140000, Казахстан, Павлодарская обл, Павлодар г, АК. Сатпаева ул, дом 156
Телефон	+77182327058
БИН	000240004574
Банк. реквизиты	ALFAKZKA АО ДБ «Альфа-Банк»

Шнейзер Елена

М.П.

**Заңды тұлғаларға арналған есепшот
бойынша үзінді көшірме / Выписка по счету
для юридических лиц**

әлімше / Подразделение: Центральное отделение №0114
 есепшот бойынша үзінді көшірме / Выписка по депозитному счету: KZ958562219123641778
 1.09.2022 бастап 06.02.2026 дейінгі кезең үшін / За период с 01.09.2022 г. по 06.02.2026 г.
 атауы / Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"
 ПН / РНН: 45150009591
 СН/БСН / ИИН/БИН: 000240004574
 есепшот түрі / Вид депозита: Условный вклад по недропользователям юр.лицо
 есепшот валютасы / Валюта депозита: KZT
 жылдық мөлшерлемесі: 8% (ашылған сәтте) / Ставка вознаграждения 8% (на момент открытия)
 жылдық мөлшерлемесі: 8% (ағымдағы) / Ставка вознаграждения 8% (текущая)
 арттық әрекеті басталған күн / Дата начала действия договора: 26.10.2018
 арттық әрекеті тоқтайтын күн / Дата окончания действия договора:

Кіріс сальдо / Входящее сальдо: 0.00

№ п.п.	Күні / Дата	Корреспондент / Корреспондент	Дебет / Дебет	Кредит / Кредит	ТМК / КНП	Банк корреспондент / Банк корреспондент	Мақсаты / Назначение
ALFA1508460	03.09.2022	Акционерное Общество "Банк ЦентрКредит"	0.00	551 000.00	343	АО "Банк ЦентрКредит"	Миграция остатков счетов АО «ECO Center Bank» на счета АО «Банк Центр Кредит» в рамках присоединения согл. Совместного общего собрания акционеров от 03.08.22 г.
NT-061743	26.10.2022	Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"	0.00	37 262.70	318	АО "Банк ЦентрКредит"	Выплата вознаграждения по депозиту
NT-008215	31.12.2022	Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"	0.00	7 233.22	318	АО "Банк ЦентрКредит"	Выплата вознаграждения по депозиту
93	24.08.2023	ТОО "WEST-Квазар"	0.00	210 000.00	319	АО "Банк ЦентрКредит"	пополнение депозита согласно программы ЛКУ по контракту на недропользование № 329 от 11.05.2018г. Размещение условных вкладов
NT-015132	26.10.2023	Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"	0.00	35 636.33	318	АО "Банк ЦентрКредит"	Выплата вознаграждения по депозиту
63	17.05.2024	ТОО "WEST-Квазар"	0.00	222 000.00	319	АО "Банк ЦентрКредит"	пополнение депозита согласно программы ЛКУ по контракту на недропользование № 329 от 11.05.2018г. Размещение условных вкладов
NT-092808	28.10.2024	Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"	0.00	64 053.84	318	АО "Банк ЦентрКредит"	Выплата вознаграждения по депозиту
70	26.05.2025	ТОО "WEST-Квазар"	0.00	235 000.00	319	АО "Банк ЦентрКредит"	пополнение депозита согласно программы ЛКУ по контракту на недропользование № 329 от 11.05.2018г. Размещение условных вкладов
NT-062743	28.10.2025	Товарищество с ограниченной ответственностью "WEST-Квазар"	0.00	83 347.12	318	АО "Банк ЦентрКредит"	Выплата вознаграждения по депозиту
Жиынтығы / Итого			0.00	1 445 533.21			

Шығыс сальдо / Исходящее сальдо: 1 445 533.21

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ