

ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»



**«Реконструкция Акжаикского водохранилища на
р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пояснительная записка

ТОМ 1

24.033 - ПЗ

2025 г

ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»



«Реконструкция Акжаикского водохранилища на
р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пояснительная записка

ТОМ 1

24.033 - ПЗ

Директор

Темирбаев Ж. К.

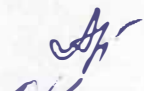
Главный инженер проекта

Окашев К.О.

2025 г

Согласовано:			
	Разработал	Кульбараков	
	Проверил	Окашев	
	Норм.контр	Искендинова	
	Инов. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата		

Ответственные исполнители по разделам (маркам) проекта:

ТГИ		Мансурова А.
ИГИ		Кубенова Б. С.
ГО		Маулетова А.
ООС		Габдуллина А. Ж.
ССР, ОС		Пазлиева Б. Г.
ГР		Тлеккабыл М.
		Кульбараков Б.

Согласовано:			
	Кульбараков		
	Окашев		
	Искендинова		
Разработал	Взам. инв. №		
Проверил	Подп. и дата		
Норм. контр.	Изм.	Кол.уч	Лист
	№ док	Подп.	Дата
Инов. № подл.			
Разработал	Кульбараков		
Проверил	Окашев		
ГИП	Окашев		
Норм. контр.	Искендинова		

24.033-ПОС

Пояснительная записка

Стадия Лист Листов

РП 2

ТОО
«Уралводпроект»
г. Уральск



СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Марка
1	2	3	4
	24.033-ПП	Паспорт рабочего проекта	ПП
1	24.033-ПЗ	Пояснительная записка	ПЗ
1.1	24.033- ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»	ООС
2	24.033- ПОС	Проект организации строительства	ПОС
3	24.033-ГР	Реконструкция водохранилища. Чертежи	ГР
4	24.033- ССР	Сводный сметный расчет	ССР
4.1	24.033-ОС	Объектные и локальные сметы	ОС
Материалы, хранящиеся в архиве ТОО «Уралводпроект»			
5	24.033 – ТГИ	Отчет по топографо-геодезическим изысканиям	ТГИ
6	24.033 –ИГИ	Отчет об инженерно-геологических изысканиях	ИГИ
7	24.033-ИГИ.О	Отчет об инженерно-гидрологических расчетах	ИГИ.О
8	24.033	Не оформляемые материалы	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						24.033 - ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика объекта	6
1.1	Введение	6
	Основные технико-экономические показатели	8
	Обзорный план	11
2	Оценка природных условий	12
2.1	Климат	12
2.2	Геоморфология и рельеф	13
2.3	Геологическое строение и сейсмичность	13
2.4	Гидрогеологические условия	14
2.5	Инженерно-геологическое обоснование	15
2.6	Выводы и рекомендации	20
3	Инженерно-гидрологическое обоснование	22
3.1	Гидрологическая изученность	22
3.2	Режим уровней	23
3.3	Режим стока	23
3.4	Максимальные расходы	23
3.5	Гидрографы стока половодья	29
4	Существующее положение	31
5	Строительные решения	31
5.1	Крепление откоса плитами ПВ40-20-1,5	31
5.2	Подготовка откоса и добетонировка	33
5.3	Дополнительное укрепление	33
5.4	Организация проезжей части	33
5.5	Водохозяйственный расчет	33
6	Охрана труда и техника безопасности	35
7	Организация строительства	36
8	Основные правила технической эксплуатации	37
8.1	Пропуск паводков	38
8.2	Работа водохранилища в зимний период	39
9	Структурная схема и технические решения системы мониторинга состояния берего-укрепительного сооружения	40
10	Охрана труда и техника безопасности	42
11	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	45
11.1	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на этапе строительства	45
11.2	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации	45
11.3	Мероприятия пожарной безопасности	46
	Приложения	49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	8.1 Пропуск паводков						38
			8.2 Работа водохранилища в зимний период						39
			9 Структурная схема и технические решения системы мониторинга состояния берего-укрепительного сооружения						40
			10 Охрана труда и техника безопасности						42
			11 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций						45
			11.1 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на этапе строительства						45
			11.2 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации						45
			11.3 Мероприятия пожарной безопасности						46
			Приложения						49
						24.033 - ПЗ	Лист		
							4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложения

- 1 Задание на проектирование от 20.10.2024г ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО».
- 2 Архитектурное-планировочное задание (АПЗ)
- 3 Письмо №3-8/542 от 01.04.2025г ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» о начале строительства и источнике финансирования
- 4 Письмо № 3-4/1099 от 16.06.2025 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» о ранее выданных заключениях РГП "Госэкспертиза"
- 5 Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» о направлении проекта в РГП «Госэкспертиза»
- 6 Акт землепользования
- 7 Транспортная схема
- 8 Ведомость источников получения строительных материалов и способов их транспортировки
- 9 Согласование стоимости оборудования и материалов
- 10 Приказ о назначении главного инженера проекта
- 11 Письмо РГУ «Западно-Казахстанская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №2-12/272 от 29.04.2025
- 12 Письмо ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №-28-7/1053 от 06.05.2025
- 13 Письмо о безопасности полетов и воздушного пространства №ОРЛ-02/270 от 25.04.2025г
- 14 Заключение госэкспертизы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24.033 - ПЗ		Лист
											5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.1. Введение

Объект «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО» расположен на северо-востоке в 14 км от с. Конеккеткен.

Расстояние от областного центра г. Уральска составляет 140 км.

Основанием для разработки рабочего проекта является задание на проектирование выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Западно-Казахстанской области» от 20 ноября 2024 года.

Существующее сооружение было построено в 1982-83 годах трестом «Уральскводстрой» и сдан в эксплуатацию в 1984 году по проекту института «Каззапгипроводхоз» Министерства водного хозяйства КазССР. Запроектированное, и в дальнейшем построенное водохранилище являлось составной частью мелиоративных мероприятий «Водопроводящего тракта» через р. Урал в районе п. Чапаево, Уральской области.

Основными назначениями водохранилища являлись:

- наполнение воды в русловой части р.Солянка из собственной площади и подаваемой водой по водопроводящему тракту в промежутки времени между поливами;
- обеспечение подачи воды на лиманное орошение в урочище Азнабай-Тайпак;
- поддержание горизонта воды в водохранилище и обводнение по каналу Солянка-Азнабай-Тайпак.

В состав данного проекта входило:

- строительство земляной плотины для создания водохранилища в русле реки объемом – 21,76 м³;
- донный водовыпуск на расход – 1,5 м³/сек;
- водосброс на правом берегу на расход 32 м³/сек;
- прибрежные дамбы обвалования и оз. Шалкар – 11,32 км;
- водохранилище не является рыбохозяйственным.

На сегодняшний день в 2023 году произведены ремонтно-восстановительные работы по водосбросному сооружению. Сооружение является открытого типа, автоматического действия на расход 32 м³/сек с ковшовым оголовком и переездом 9,5м, спроектирован по ТП820-4-1. Остальные гидротехнические сооружения, водовыпуск и дамбы обвалования в удовлетворительном состоянии.

В настоящее время ведется строительство подачи воды из р.Урал в районе села Акжайык в водохранилище на р.Солянка, который обеспечивает противодействие дефициту воды в маловодные годы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24.033 - ПЗ						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					6

Согласно заданию на проектирование, предусматривается, крепление верхового откоса плотины плитами для предотвращения размыва, засыпка ям на верховом откосе, расширение проезжей части с устройством твердых покрытий и гидрометрических постов на водосбросном сооружении, и в водохранилище.

Для составления проекта в 2024 году произведены инженерно-изыскательские работы, топографо-геодезические и геологические работы.

При составлении гидрологических изысканий (отчета) использованы материалы прошлых лет.

Для составления настоящего проекта были проведены изыскательские работы, в результате которых были получены следующие материалы:

- поперечники существующих дамб и плотины;
 - заключение об инженерно-геологических условиях;
 - отчет о топографо-геодезических изысканиях
 - гидрологические условия
- и использованы:
- проектные данные 1980г;
 - гидрологические материалы 1980 г.

Согласно заданию в перечень выполняемых проектных работ включены следующие работы:

- крепление верхового откоса плотины от дальнейшего размыва;
- накопление воды в русле р. Солянка с дальнейшим использованием для орошения и обводнения;
- твердое покрытие проезжей части с насыпью до проектной отметки, с уширением
- засыпка ям и понижений образовавшихся на верховом откосе плотины
- сброс воды при пропуске паводковых расходов через водосбросное сооружение.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						24.033 - ПЗ				

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
	<u>I. Основные данные</u>		
1	Наименование объекта и номер заказа	№24.033 «Реконструкция водохранилища на р. Солянка у с.Конеккеткен, Акжаикского района, ЗКО»	
2	Местоположение объекта	В 140 км от областного центра г.Уральска	
3	Заказчик	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»	
4	Основание для проектирования	Договор №80 от 14.10.2024г	
5	Цели и задачи	Реконструкция (восстановление крепления верхового откоса плотины от размыва)	
6	Источник финансирования	Местный бюджет	
7	Уровень ответственности объекта	Уровень ответственности – II. IV- класс ГТС	
8	Планируемый год начала-окончания строительства	Апрель 2026 – ноябрь 2026 гг.	
	<u>II. Основные показатели существующего водохранилища (по проектным данным прошлых лет)</u>		
1	Уровень мертвого объема (УМО)	▼	10,0
	- площадь зеркала воды	га	113,2
	- объем воды	млн.м ³	2,71
2	Нормальный подпорный уровень (НПУ)	▼	15,0
	- площадь зеркала воды	га	800,0
	- объем воды	млн.м ³	21,76
3	- Максимальный подпорный уровень (МПУ)	▼	15,50
	- площадь зеркала воды	га	865,5
	- объем воды	млн.м ³	25,92
4	Полезный объем водохранилища	млн.м ³	11,81
5	Длина водохранилища по руслу при НПУ	км	23,45
6	Средняя глубина при НПУ	м	4,91
7	Максимальная глубина	м	11,0
8	Средняя ширина при НПУ	м	71,2
	<u>III. Показатели существующих ГТС</u>		
1	Донный водовыпуск	кол-во	
	- расход	м ³ /сек	1,5-1,8
	- длина трубы Ø600мм	пм	80 (РТН-60П)
2	Прибережные дамбы обвалования		
	а. левобережные дамбы	шт	5
	- протяженность (суммарная)	км	2,63

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №

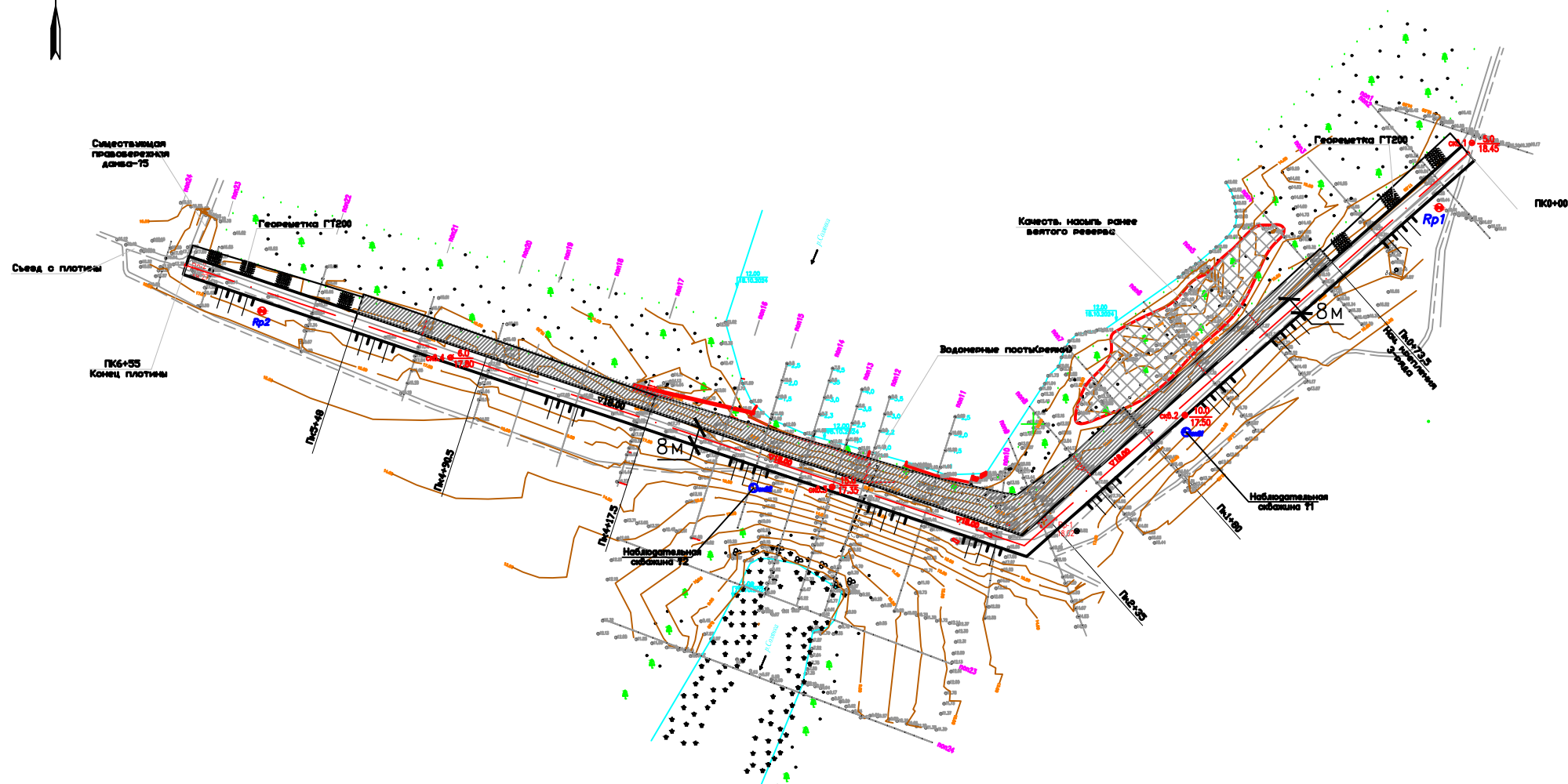
Взам. инв. №	Подп. и дата		Д. Щебень / ПГС	тыс.м ³ / тыс.м ³	14,103/0,692
		6	Металлоконструкции		
			- прокатная арматура	тн	25,815
			- прокатная сталь	тн	0,342
		7	Предельная стоимость строительства	млн.тг	
		8	Стоимость строительства	тыс.тг	
			- стоимость строительства, всего	тыс.тг	
			- стоимость СМР	тыс.тг	
			- стоимость оборудования	тыс.тг	
			- прочее	тыс.тг	
Инов. № подл.		9	Продолжительность строительства	мес	8
			В т.ч.: - подготовительный период	мес	1

						24.033 - ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	- ширина/откосы m ₁ ; m ₂	м	4,5
	б. правобережные дамбы	шт	5
	- протяженность (суммарная)	км	2,89
	- ширина/откосы m ₁ ; m ₂	м	4,5
		m ₁ ; m ₂	3,0; 2,0
	в. Обвалование оз.Шалкар		
	- протяженность	км	5,8
	- ширина/откосы m ₁ ; m ₂	м	3,0
		m ₁ ; m ₂	3,0; 1,5
3	Водосбросное сооружение	Существующий водосброс открытого типа, автоматического действия на расход 32 м³/сек с ковшовым оголовком и переездом 9,5м по ТП820-4-1	
4	Плотина	Земляная с укрепленным верховым откосом	
	А. Тип плотины		
	- протяженность плотины	км	0,655
	- ширина по верху/откосы	м/ m _{1;2}	8,0/m _{1;2} =3,0; 2,0
	- отм. гребня плотины	▼	18,0
	- твердое покрытие	м	4,5
	Б. Площадь укрепления: всего	м²	6857,65
	в т.ч.: - укрепление плитами	м²	4054,5
	- добетонировка	м²	1628,35
	- укрепление георешеткой	м²	1174,8
	- длина конструктивных швов	пм	2070
	- длина деформационных швов	пм	269
5	Основные объемы работ по укреплению откосов		
	А. Земляные работы:		
	- насыпь	тыс.м³	8,14
	- выемка	тыс.м³	7,31
	Б. Сборный ж/бетон:		
	- плиты ПВ40-20-1,5	шт	424
	В. Монолитный ж/бетон	м³	401,35
	Г. Монолитный бетон	м³	16,61
	Д. Щебень / ПГС	тыс.м³ / тыс.м³	14,103/0,692
6	Металлоконструкции		
	- прокатная арматура	тн	25,815
	- прокатная сталь	тн	0,342
7	Предельная стоимость строительства	млн.тг	
8	Стоимость строительства	тыс.тг	
	- стоимость строительства, всего	тыс.тг	
	- стоимость СМР	тыс.тг	
	- стоимость оборудования	тыс.тг	
	- прочее	тыс.тг	
9	Продолжительность строительства	мес	8
	В т.ч.: - подготовительный период	мес	1

10	Дата и номер заключения РГП «Госэкспертиза»	
11	Дата сдачи проекта (ПСД) Заказчику	

[illegible]



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Климат

Территория исследования по карте климатического районирования расположена в климатической зоне III А – сухих степей (СП РК 2.04-01-2017).

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до $-35 - 43^{\circ}\text{C}$. Суточная амплитуда температур иногда достигает $25 - 27^{\circ}\text{C}$, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные $7-13^{\circ}\text{C}$. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем $11-13^{\circ}\text{C}$.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает $+42^{\circ}\text{C}$. Средние многолетние суточные колебания температуры воздуха летом составляют $10-16^{\circ}\text{C}$, в отдельных случаях $26-28^{\circ}\text{C}$. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур -43°C .

Абсолютный максимум температур $+42^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовая температура от $+4,4^{\circ}\text{C}$ до $-1,7^{\circ}\text{C}$.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 282мм. В течение года осадки распределены неравномерно. Основное количество осадков приходится на тёплый период года. В холодный период выпадает примерно 30-40% годового количества осадков.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см. (минимум – 15см., максимум 40-50см.).

Глубина промерзания суглинков – 162см. Глубина проникновения нулевых температур до 230см.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6м/сек., среднегодовая – 4,8м/сек. Число дней с сильным ветром $\geq 15\text{м/сек}$ составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Глубина промерзания суглинков – 162см. Глубина проникновения нулевых температур до 230см. Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6м/сек., среднегодовая – 4,8м/сек. Число дней с сильным ветром ³15м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.						
			24.033 - ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12

2.2 Геоморфология и рельеф

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности, в пределах морской аккумулятивной равнины, соответствующей периоду распространения раннехвалынской трансгрессии до отметок ~20м. Поверхность равнины относительно ровная, с общим уклоном на юг и к руслу реки Урал на запад, осложнена протоками и ложбинами, замкнутыми понижениями.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 17-18м. (Система высот – Балтийская).

Река Урал расположена от участка строительства на запад в 6-7км.

Русло реки Урал извилистое с ярко выраженными меандрами, хорошо разработанное с крутыми обрывистыми берегами высотой до 5-8м и песчаными отмелями. Ширина русла реки 80-220м. Глубина реки Урал 2-6м, иногда достигает до 8-12м. Скорости течения в межень равны 0,25-0,60м/сек, на перекатах до 0,6-1,1м/сек.

В силу особых экологических условий в долине рек имеют распространение кустарниковые и древесные виды растений, а также травянистые растения лугов.

Почвы в пределах территории исследования темно-каштановые тяжелосуглинистые, с обильным развитием травянистой растительности. Мощность почвенного покрова отмечается до 0,2м и более.

2.3 Геологическое строение и сейсмичность

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 5,0-15,0м принимают участие отложения четвертичного периода.

Среднечетвертичные морские отложения хазарского яруса (**mQ₁h₂**) вскрыты под верхнечетвертичными хвалынскими отложениями с глубины 7,9-8,3м и распространены до глубины 15,0м.

Литологически отложения представлены суглинками легкими песчанистыми и песками тонко-мелкозернистыми серыми, серовато-коричневыми, зеленовато-серыми по цвету.

Вскрытая мощность отложений до ~7,0м.

Верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (**mQ₁h₁**) вскрыты под насыпными грунтами ИГЭ-2, 3. распространены с глубины 4,5-7,5м. до глубины 7,9-8,3м.

Вскрытая мощность отложений до 0,8-2,5м.

С поверхности распространен почвенно-растительный слой (**pQ_{iv}**), представленный суглинками тяжелыми пылеватыми коричневатобурыми гумусированными, мощностью 0,2м. и насыпные грунты, суглинки и супеси песчанистые (**tQ_{iv}**), ИГЭ-2, 3, до глубины 3,6-7,5м.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Вскрытая мощность отложений до ~7,0м. Верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (mQ^{mhv}) вскрыты под насыпными грунтами ИГЭ-2, 3. распространены с глубины 4,5-7,5м. до глубины 7,9-8,3м. Вскрытая мощность отложений до 0,8-2,5м. С поверхности распространен почвенно-растительный слой (pQ^{iv}), представленный суглинками тяжелыми пылеватыми коричневато-бурыми гумусированными, мощностью 0,2м. и насыпные грунты, суглинки и супеси песчанистые (tQ^{iv}), ИГЭ-2, 3, до глубины 3,6-7,5м.					
			24.033 - ПЗ					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
13

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов согласно сейсмическому районированию территории Казахстана (СП РК 2.03-04-2017). Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – II.

2.4 Гидрогеологические условия

По данным бурения скважины до глубины 5,0-15,0м вскрыты подземные воды средне-верхнечетвертичных морских хазарских и хвалынских отложений (mQ_{II}hz-mQ_{III}hv).

Водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных отложений распространен в пределах морской аккумулятивной равнины. Уровень подземных вод вскрыт на глубине 9,5-10,5м. на период изысканий - октябрь месяц 2024г. Водовмещающие породы представлены суглинками легкими песчанистыми и песками тонко-мелкозернистыми. Вскрытая мощность водовмещающей толщи аллювиальных отложений составляет до 0,5-4,5. Воды носят грунтовый безнапорный характер.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет паводковых вод реки Урал в весенне-летний период и инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка вод горизонта, в основном, осуществляется в реку Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в реке Урал. Минимальные уровни устанавливаются в феврале-марте месяцах, максимальные – в июне-июле месяцах. Амплитуда весеннего подъема уровня подземных вод зависит от водности года и от удаленности участка исследования от реки Урал.

Воды горизонта, минерализованные до 2,96г/л, хлоридно-гидрокарбонатного, натриево-магниево-кальциевого химического состава. Содержание в воде сульфатов составляет 216,0-220,0мг/л, хлоридов – 576,0-1491,0мг/л, гидрокарбонатов – 549,0-525,0мг/л (9,0-10,0мг-экв/л), сухой остаток – 1015-3372мг/л.

Грунтовые воды по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марки W₄ - слабоагрессивны, а по отношению к бетонам на портландцементе (бетоны марки W₆, W₈), на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (марки W₄, W₆, W₈) – неагрессивны. По отношению к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивны при постоянном погружении и слабо агрессивны при периодическом смачивании (СП РК 2.01-101-2013, таблицы № 5, 6, 7).

2.5. Инженерно-геологическое обоснование

Инженерно-геологические условия участка исследования обусловлены его геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24.033 - ПЗ						Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Участок проектируемого водохранилища расположен в долине реки Утва, в которой выделяется комплекс пойменных и надпойменных террас, сформировавшихся в разное время четвертичного периода.

По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 5,0-15,0м выделяется три комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделяется семь инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В комплексе современных почвенных отложений (pQ_{IV}) выделяется один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинок твердый, коричневый, буро-коричневый.

Слой выделяется в районе скважин №2, с поверхности и распространён до глубины 0,2м. Вскрытая мощность слоя до 0,2м.

В комплексе современных техногенных отложений (tQ_{IV}) выделяется два инженерно-геологического элемента:

ИГЭ-2. Насыпной грунт. Супесь песчанистая коричневая по цвету, влажная, просадочная, повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 38-67мм/м. Коэффициент фильтрации – 0,86м/сут.

Слой выделяется в районе скважин №1, с поверхности и распространён до глубины 5,0м. Вскрытая мощность слоя до 5,0м.

ИГЭ-3. Насыпной грунт. Суглинок легкий песчанистый буро-коричневый по цвету, влажный, просадочный, повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 44-73мм/м.

Слой выделяется повсеместно, с поверхности и под ИГЭ-1, распространён до глубины 0,2-5,0м. Вскрытая мощность слоя до 3,6-7,5м. Коэффициент фильтрации – 0,30м/сут.

В комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений (mQ_{IIIIV}), распространённых в пределах реки Солянки выделяется два инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-4. Суглинок тяжёлый песчанистый буровато-коричневый по цвету, влажный, туго-мягкопластичной консистенции, с прослоями серых глин, непросадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 66-79мм/м. Коэффициент фильтрации – 0,28м/сут.

Слой вскрыт в районах скважины № 2, 3, где распространён с глубины 5,4-7,5м. до глубины 7,9-8,3м. Вскрытая мощность слоя до 1,8-2,5м.

ИГЭ-5. Песок мелкозернистый буровато-коричневого цвета маловлажный, непросадочный, рыхлый, среднесжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 16-19мм/м. Коэффициент фильтрации – 2,15м/сут.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИГЭ-4. Суглинок тяжёлый песчанистый буровато-коричневый по цвету, влажный, туго-мягкопластичной консистенции, с прослоями серых глин, непрсадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 66-79мм/м. Коэффициент фильтрации – 0,28м/сут. Слой вскрыт в районах скважины № 2, 3, где распространён с глубины 5,4-7,5м. до глубины 7,9-8,3м. Вскрытая мощность слоя до 1,8-2,5м. ИГЭ-5. Песок мелкозернистый буровато-коричневого цвета маловлажный, непрсадочный, рыхлый, среднесжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 16-19мм/м. Коэффициент фильтрации – 2,15м/сут.								
			24.033 - ПЗ						Лист		
			15								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Слой вскрыт в районе скважин № 4, где залегает под насыпным ИГЭ-2, с глубины 3,6м и распространён до глубины 6,0м. Вскрытая мощность слоя до 2,4м

В комплексе среднечетвертичных морских хазарских отложений (mQ_{пhз}), распространённых в пределах участка работ выделяется два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-6. Песок мелкозернистый серого цвета, влажный-водонасыщенный, непросадочный, средней плотности, среднесжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 16-20мм/м. Коэффициент фильтрации – 2,86м/сут.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 16
	Подп. и дата					
						24.033 - ПЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 2.1.1 - Физико-механические свойства грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам

№ п/п	Наименование грунта	Гранулометрический состав, % по фракциям, мм					Естественная влажность, %	Плотность, г/см³	Плотность сухого грунта, г/см³	Плотность частиц грунта, г/см³	Пористость, %	Коэффициент пористости	Пластичность, %			Степень влажности	Консистенция	Модуль деформации, МПа, (кгс/см²) при Р=3кгс/см²	Сцепление, кПа, (кгс/см²)	Угол внутреннего трения, град	Условное расчетное сопротивление, кПа, (кгс/см²)
		Галечниковая < 10	Гравийная 2-10	Песчаная 0,05-2	Пылеватая 0,05-0,005	Глинистая > 0,005							Предел текучести	Предел раскатывания	Число пластичности						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	Насыпной грунт. Сутолинок легкий, песчанистый, Т-ПТ	-	-	50,2	14,2	35,6	13,2	1,65	1,45	2,69	46,1	0,861	27	17	10	0,43	0,16	4,8(48)	24(0,24)	23	190(1,90)
3	Насыпной грунт. Супесь песчанистая, Т	-	-	67,5	7,6	27,1	6,88	1,65	1,55	2,67	42,2	0,730	24	19	5	0,25	0,00	5,7(57)	13(0,13)	25	350(3,50)
4	Суглинок тяжелый песчанистый, ТП-МП	-	-	45,8	12,8	41,7	21,5	2,12	1,74	2,71	35,6	0,550	28	15	13	1,05	0,50	4,1(41)	37(0,37)	24	250(2,50)
5	Песок мелкозернистый, маловлажный	-	-	100,0	-	-	3,2	1,49	1,44	2,65	46	0,830	-	-	-	0,11	-	26,0(260)	2(0,02)	36	180(1,80)
6	Песок мелкозернистый, влажный	-	-	100,0	-	-	13,9	1,84	1,61	2,65	39,1	0,640	-	-	-	0,58	-	18,0(180)	3(0,03)	32	300(3,00)
7	Суглинок легкий, песчанистый, ТП-МП	-	-	51,8	14,6	33,6	22,1	2,13	1,74	2,69	35	0,551	27	17	11	1,09	0,54	4,2(42)	31(0,31)	22	220(2,20)

Примечание:

1. о модуль деформации, сцепление, угол внутреннего трения грунтов дан при естественной влажности при нагрузке 3кгс/см²;
2. Условное расчетное сопротивление дано по СП РК 5.01-102-2013 (Приложение 3, Таблицы Б.2.Б.3.);
3. о консистенция: Т-твердая; ПТ-полутвердая; ТП-тугопластичная; МП-мягкопластичная; ТК-текучая.

Таблица № 2.1.2 - Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам:

№ п/п	Наименование слоя грунтов	Плотность, кН/м ³ (гс/см ³)			Удельное сцепление, кПа (кгс/см ²)			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформации, МПа (кгс/см ²) P=3кгс/см ²	Условное расчетное сопротивление, кПа (кгс/см ²)
		ρ ^н	ρ ^п	ρ ^р	с ^н	с ^п	с ^р	φ ^н	φ ^п	φ ^р		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Насыпной грунт. Суглинок легкий песчанистый Т-ПТ	16,5(1,65) 18,3(1,83)	16,0(1,60) 17,8(1,78)	15,5(1,55) 17,3(1,73)	24(0,24) 22(0,22)	21(0,21) 18(0,18)	17(0,17) 14(0,14)	23 22	22	21	4,8(48) 3,2(32)	190(1,90)
3	Насыпной грунт. Супесь песчанистая, Т	16,5(1,65) 18,5(1,85)	16,0(1,60) 18,0(1,80)	15,5(1,55) 17,5(1,75)	13(0,13) 10(0,10)	11(0,11) 8(0,08)	9(0,09) 7(0,07)	25 24	24	23	5,7(57) 3,9(39)	350(3,50)
4	Суглинок тяжелый песчанистый, ТП-МП	21,2(2,12) 21,1(2,11)	20,7(2,07) 20,7(2,07)	20,2(2,02) 20,1(2,01)	37(0,37) 25(0,25)	29(0,29) 22(0,22)	23(0,23) 19(0,19)	24 22	23	20	4,1(41) 2,1(21)	250(2,50)
5	Песок мелкозернистый, маловлажный	14,9(1,49) 17,7(1,77)	14,4(1,44) 17,2(1,72)	13,9(1,39) 16,8(1,68)	2(0,02) 1(0,01)	1(0,01) 0(0,00)	0(0,00) 0(0,00)	36 34	35	34	26,0(260) 18,0(180)	180(1,80)
6	Песок мелкозернистый, влажный	18,4(1,84) 19,4(1,94)	17,9(1,79) 18,9(1,89)	17,5(1,75) 18,4(1,84)	3(0,03) 2(0,02)	2(0,02) 1(0,01)	1(0,01) 0(0,00)	32 30	31	30	18,0(180) 12,0(120)	300(3,00)
7	Суглинок легкий песчанистый ТП-МП	21,3(2,13) 21,1(2,11)	20,8(2,08) 20,7(2,07)	20,3(2,03) 20,2(2,02)	31(0,31) 23(0,23)	26(0,26) 19(0,19)	21(0,21) 15(0,15)	22 21	21	20	4,2(42) 2,5(25)	220(2,20)

Примечание:

- В числителе приведены характеристики грунтов естественной влажности, в знаменателе - водонасыщенных грунтов;
- Консистенция: Т-твердая; ПТ-полутвердая; ТП-тугопластичная; МП-мягкопластичная; ТКП-текучепластичная; ТК - текучая;
- Условное расчетное сопротивление дано по СП РК 5 01-102-2013 (приложение 3, таблицы Б.2, Б.3);
- ρ^н, с^н, φ^н - нормативные значения характеристик;
- ρ^п, с^п, φ^п - расчетные значения характеристик по деформации при α = 0,85;
- ρ^р, с^р, φ^р - расчетные значения характеристик по несущей способности при α = 0,95;
- α - коэффициент доверительной вероятности.

Таблица №2.1.3 - Расчет просадки грунтов от бытового давления

№ п/п	№ ИЭ	№ выработки	Глубина отбора монолита, м.	Объемный вес водонасыщенного грунта, г/см3	Интервал просадочного слоя, м.	Бытовое давление, Р быт., кг/см2	Коэффициент относительной просадочности при		Мощность просадочного слоя, м.	Величина просадки, см.	Суммарная величина просадки, см.	Тип грунтовых условий	Наименование грунта
							Р=3кг/см ²	Р быт					
1	2	1	1,5	1,85	0,0-1,5	0,14	0,034	0,002	1,5	5,10	14,30	II	Супесь песчанистая
2	2	1	3,0	1,85	1,5-3,0	0,42	0,032	0,008	1,5	4,80			
3	2	1	4,5	1,86	3,0-5,0	0,74	0,022	0,012	2,0	4,40			
4	3	2	1,5	1,84	0,0-1,5	0,14	0,034	0,002	1,5	5,10	24,75	II	Суглинок легкий песчанистый
5	3	2	3,0	1,84	1,5-3,0	0,41	0,030	0,008	1,5	4,50			
6	3	2	4,5	1,85	3,0-4,5	0,69	0,031	0,012	1,5	4,65			
7	3	2	6,0	1,80	4,5-7,5	1,08	0,035	0,016	3,0	10,50	25,35	II	Суглинок легкий песчанистый
8	3	3	1,5	1,95	0,0-1,5	0,15	0,028	0,002	1,5	4,20			
9	3	3	3,0	1,76	1,5-3,0	0,13	0,035	0,030	1,5	5,25			
10	3	3	4,5	1,91	3,0-4,5	0,43	0,026	0,008	1,5	3,90			
11	3	3	6,0	2,07	4,5-6,0	0,78	0,031	0,012	1,5	4,65			
12	3	3	8,0	2,07	6,0-9,6	1,30	0,035	0,016	3,6	12,60			

Слой вскрыт в районе скважины № 2, где залегает в интервале глубин от 7,5м до 8,3м. Вскрытая мощность слоя от 0,8м.

ИГЭ-7. Суглинок легкий песчанистый местами с прослоями илистых глин, светло-серый, влажный-сильновлажный, туго-мягкопластичный по консистенции, непросадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3кгс/см² составляет 66-89мм/м. Коэффициент фильтрации – 0,25м/сут.

Слой вскрыт с глубины 7,9м. до глубины 15,0м. Вскрытая мощность слоя 7,1м.

Распространение ИГЭ в пределах реконструируемого водохранилища дано на инженерно-геологических разрезах, прилагаемых к отчёту.

Физико-механические и фильтрационные свойства грунтов их нормативные и расчетные значения по выделенным инженерно-геологическим элементам даны в таблицах № 2.1.1 и № 2.1.2.

2.6 Выводы и рекомендации

На основании выполненных инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований отмечается неоднородное геолого-литологическое строение участков проектируемых сооружений водохранилища на реке Солянки.

- Основанием тела реконструируемой водохранилищ, будут служить суглинки легкие и супесь песчанистые ИГЭ-2, 3. Грунты твёрдые – полутвёрдые по консистенции, обладающие повышенной-сильной степени сжимаемости под действием внешней нагрузки, с условным расчётным сопротивлением до 190-350кПа (по данным СП РК 5.01-102-2013, таблица 3).

- Грунты ИГЭ-3, 5, 7 обладают просадочными свойствами I-II типа, с величиной просадочных деформаций до 14,3-25,3см.

- Ниже по разрезу распространены туго-мягкопластичные по консистенции, рыхлые, влажные-сильновлажные грунты ИГЭ-4, 5, представленные суглинками тяжёлыми песчанистыми, песками мелкозернистыми. Грунты непросадочные, средне-сильносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 180-250кПа (по данным СП РК 5.01-102-2013, таблица 3).

- В подошве водонасыщенных отложений распространены суглинки легкий песчанистый и песок мелкозернистый ИГЭ-6, 7. Грунты влажные-водонасыщенные, туго-мягкопластичные по консистенции, непросадочные, средне-повышено-сильносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 220-300кПа (по данным СП РК 5.01-102-2013, таблица 3).

- Грунты до глубины 4,5м незасолённые, содержание солей до 0,078-0,498%.

- В правом борту водохранилищ реки Солянки с 3,6-6,0м вскрыты пески мелкозернистые ИГЭ-5, обладающие более высокими фильтрационными способностями, поэтому следует произвести их частичное снятие и замену суглинистым грунтом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	лица 3).					
			- В подошве водонасыщенных отложений распространены суглинки легкий песчанистый и песок мелкозернистый ИГЭ-6, 7. Грунты влажные-водонасыщенные, туго-мягкопластичные по консистенции, непросадочные, средне-повышено-сильносжимаемые, с условным расчётным сопротивлением до 220-300кПа (по данным СП РК 5.01-102-2013, таблица 3). - Грунты до глубины 4,5м незасолённые, содержание солей до 0,078-0,498%. - В правом борту водохранилищ реки Солянки с 3,6-6,0м вскрыты пески мелкозернистые ИГЭ-5, обладающие более высокими фильтрационными способностями, поэтому следует произвести их частичное снятие и замену суглинистым грунтом.					
			24.033 - ПЗ Лист 20					

- Перед началом строительства плотины необходимо так же предусмотреть снятие почвенного слоя до глубины 0,1м.

- При определении максимальной плотности ИГЭ-2, 3, на реконструируемой водохранилищ до глубины 3,0м:

- Грунты незасолённые, с плотным остатком солей 0,080-0,085%. Содержание в грунтах солей сульфатов составляет 288мг/кг, хлоридов – 38-77мг/кг.

- Грунты ИГЭ-2 **супесь песчанистые**, в естественном состоянии имеют влажность до 6,81-7,84%, плотность грунтов в естественном состоянии составляет 1,64-1,65г/см³, плотность сухих грунтов в пределах 1,55-1,52г/см³.

- Оптимальная влажность этих грунтов составляет 8,12-9,25%. Максимальная плотность при оптимальной влажности - составляет 1,67-1,76г/см³, максимальная плотность сухих грунтов – 1,55-1,61г/см³. Коэффициент переуплотнения грунтов – 0,97-1,00.

- Грунты ИГЭ-3 **суглинки легкие песчанистые**, в естественном состоянии имеют влажность (9,83-13,07%) - 12,23%, плотность грунтов в естественном состоянии составляет (1,40-1,85г/см³) - 1,63г/см³, плотность сухих грунтов в пределах (1,28-1,58г/см³) - 1,45г/см³.

- Оптимальная влажность этих грунтов составляет (10,10-12,9%) – 11,5%, максимальная плотность при оптимальной влажности - составляет (1,40-1,85г/см³) - 1,63г/см³, максимальная плотность сухих грунтов (1,47-1,76г/см³) - 1,57г/см³, Коэффициент переуплотнения грунтов – 0,97-1,00. Коэффициент переуплотнения грунтов – 0,92.

- Ниже по разрезу с глубины 5,4м. до 15,0м. распространены суглинки ИГЭ-4, 7, с естественной влажностью до 21,5-22,1%, плотность грунта в естественном состоянии составляет до 2,12-2,13г/см³, плотность сухого грунта – 1,74-1,75г/см³.

- Грунты ИГЭ-4, 7, пригодны для создания качественной насыпи тела, реконструируемой водохранилищ

- Глубина промерзания суглинков – 155см. Глубина проникновения нулевых температур – 230см.

- Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов согласно сейсмическому районированию территории Казахстана (СП РК 2.03-04-2017). Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – II.

- Перед началом строительства на всех участках работ необходимо произвести снятие и складирование почвенно-растительного слоя на всю мощность до 0,1м, с дальнейшим его использовании ем при рекультивации.

- Строительные группы грунтов по трудности разработки механизмами согласно СН РК 8.02-05-2020. (сборник №1, таблица 1):

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов согласно сейсмическому районированию территории Казахстана (СП РК 2.03-04-2017). Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – II. - Перед началом строительства на всех участках работ необходимо произвести снятие и складирование почвенно-растительного слоя на всю мощность до 0,1м, с дальнейшим его использовании ем при рекультивации. - Строительные группы грунтов по трудности разработки механизмами согласно СН РК 8.02-05-2020. (сборник №1, таблица 1):					
			24.033 - ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						21		

Таблица 2.2.1

№	Описание пород	Категории для механизмов:		
		одноков- шовый экс- каватор	скрепер	бульдозер
1	2	3	4	5
1.	ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой, суглинок твёрдый, § 9 ^а	1	1	1
2.	ИГЭ-2. Насыпной грунт. Супесь песчанистая твердая, с примесью до 10%, § 36 ^б	1	2	2
3.	ИГЭ-3, 4, 7. Насыпной грунт. Суглинок лёгкий песчанистый, твёрдый-мягкопластичный, с примесью до 10%, § 35 ^в	2	2	2
4.	ИГЭ-5, 6. Песок мелкозернистый, рыхлый-водонасыщенный, без примесей, § 29 ^а	1	2	2

3. ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

3.1 Гидрологическая изученность

В гидрологическом отношении режим реки совершенно не изучен. Для гидрологического обоснования проектируемых мероприятий привлекались материалы рекогносцировочного обследования водотока (1979г институт "Каззапгипроводхоз"), в результате которых получены морфометрические характеристики реки, выяснены фазы режима источника. Для получения нормы расчетных характеристик в проектных створах произведено региональное обобщение материалов по стоку по сравнительно изученным водотокам: Куперанкаты, Шолаканкаты, Оленты Шидерты, Утве, Шийли, Уралу.

Гидрография рассматриваемого массива представлена реками Исеньанкаты и Шолаканкаты, впадающих в озеро Челкар, вытекающей из него рекой Солянкой с притоком Карабас.

Реки стекают с Подуральского плато, представляющего собой увалисто-холмистую равнину, с относительной высотой увалов до 50м.

Основные гидрологические характеристики водотоков и оз.Челкар представлены в таблице № 2-1.

Створ проектируемого гидроузла расположен в устье Солянки.

Площадь реки непостоянна и зависит от водности года. В маловодные годы сток осуществляется только с собственной площади водосбора (299км²), в многоводные - возможен

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	24.033 - ПЗ						Лист
									22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

приток из озера Челкар (1957,1964,1970 г.г.), река подпитывается из левобережного притока Карабас, сток которого полностью перехватывается в маловодные годы, расположенными в бассейне прудами.

Так, створ замыкающий 299км² собственной площади водосбора, в многоводные. годы замыкает 4322км² активной площади бассейна.

Собственный водосбор реки расположен на слабоволнистой равнине. Приустьевая часть водосбора расположена в долине р.Урала.

3.2 Режим уровней

Годовой ход уровня р. Солянка характеризуется одним резко выраженным максимумом в период весеннего половодья и очень низким уровнем в остальную часть года.

В отдельные годы, с наступлением заморозков в период снеготаяния или выпадения интенсивных дождей. встречаются двухпиковые половодья.

Самое раннее начало паводка наблюдается в середине марта, самое позднее – во второй половине апреля, при средней продолжительности половодья на реке 40 дней. Максимум наступает в конце марта- начале апреля и достигает 4-6м над меженным уровнем.

Летняя межень наступает в июне, продолжительность её колеблется в пределах 100-150 дней. Минимальные уровни наступают в конце августа - в середине сентября.

Река берет начало у озера Челкар, впадает в р.Урал. Длина реки 70км, средний уклон 0,2%.

Долина прослеживается слабо.

Пойма отсутствует, лишь в низовье р. Солянка протекает в пойме р.Урал.

В верхнем течении русло представлено слабо разработанной балкой с пологими склонами и глубиной вреза около 2 метров. В нижнем – хорошо разработано, глубиной до 6 метров, коэффициент извилистости в среднем составляет 1.3.

3.3. Режим стока

В качестве опорного пункта принят Урал у пос. Кушум, где имеется 64-летний период наблюдений.

Перечень пунктов гидрометрических наблюдений приведен в таблице №2-2. Все табличные и графические материалы по пунктам наблюдений приложены к архивным материалам по объекту «Мероприятия по улучшению водообеспеченности левобережья р.Урал». Расчеты выполнены в соответствии с методикой СН 435-72.

Норма стока, объемы весеннего половодья в проектном створе показаны в таблице №2-3.

3.4. Максимальные расходы

Максимальные расходы воды вычислялись по различным расчетным схемам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	наблюдений.						
			Перечень пунктов гидрометрических наблюдений приведен в таблице №2-2. Все табличные и графические материалы по пунктам наблюдений приложены к архивным материалам по объекту «Мероприятия по улучшению водообеспеченности левобережья р.Урал». Расчеты выполнены в соответствии с методикой СН 435-72.						
			Норма стока, объемы весеннего половодья в проектном створе показаны в таблице №2-3.						
3.4. Максимальные расходы									
Максимальные расходы воды вычислялись по различным расчетным схемам.									
						24.033 - ПЗ			Лист
									23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Значение максимального расчетного расхода вероятностью превышения 1% для незарегулированного стока получено по эмпирической редуccionной формуле равнинных рек (СН 435-72). Для лет расчетной вероятностью превышения 1-10% здесь будет наблюдаться снижение максимального расхода за счет зарегулированности озером Челкар и прудами, расположенными в бассейне притока Карабас.

Данные для точного учета трансформации максимальных расходов воды отсутствуют. Поэтому учет трансформации паводка произведен упрощенными способами (способом суммирования объемов сливных призм и способом суммирования трансформированных расходов). Причем за объем сливной призмы озера Челкар принимались различные объемы (160-431млн.м³) зависящие от различных условий аккумуляции паводкового стока озером. Предполагая для чрезвычайных условий эксплуатации, предпаводковый объем наполнения озера до отметки порога р.Солянки (18,69 м.БС) прослежено наполнение озера весенним стоком до установления горизонта воды в нем 19,38м БС. (расчетная вероятность превышения 1%), 20.0м.БС (при условии обвалования участка оз.Челкар в районе выхода воды в р.Солянку), а также для условия полного задержания паводкового стока озером расчетной вероятностью превышения 1%.

Расчетные расходы воды для створа проектируемого гидроузла представлены в таблице № 2-4.

Эмпирические кривые обеспеченности максимальных и предпаводковых уровней воды озера Челкар и максимальных уровней р.Урал в створе впадения р.Солянки прилагаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							24.033 - ПЗ	Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ол.	Лист	док.	Подп.	ата	

Основные гидрографические характеристики

Т а л и а 2-1

п п	а в а и е водотока	да впадает и с какого ерега	Расстоя ие от стья к	ли а водотока к	Пло адь водос ора к 2	Сред и кло водос ора в
1	р. се ья кат	о . елкар	-	2		
2	р. пера кат	се ья кат пр	63	2		
3	р. олака кат	о . елкар	-			
	р.Соля ка	Урал лв			-	
	р. а отса	ара ас лв		2	-	-
6	р. ара ас	Соля ка пр	36			-
	о . елкар	-	-	-	2 2	-

Перечень гидрометрических пунктов наблюдений

Та ли а 2-2

п п	Река п кт	Расстоя ие от стъя к	Пло адъ во ос ора 2	Период де ствия		сота ля гр.		од и ере и рас одов вод	е веде ии а одится
				откр т	акр т	в сота	систе а в сот		
1	2	3			6		8		
1	р. Урал-с.	2		. . 2г	де ств ет		С	2- г.Г	У С а .ССР
2	р. пера кат - с. лга ас		2	2 . . г	де ств ет	2	С	- г.Г	У С а .ССР
3	р. олака кат - св . кати ски -я ригада	2		. . г	де ств ет	2	С	- г.Г	У С а .ССР
	р. Оле т - п. а е т	2		. . г	де ств ет	2 2	С	- г.Г	У С а .ССР
	р. идерт - св . а е ти ски	2		. . 2г	де ств ет		С	- г.Г	У С а .ССР
6	о . елка р – п.Р авод	-	2 2	2. . г	де ств ет		С	- г.Г	У С а .ССР

Сток весеннего половодья в характерных створах

Т а л и а 2-3

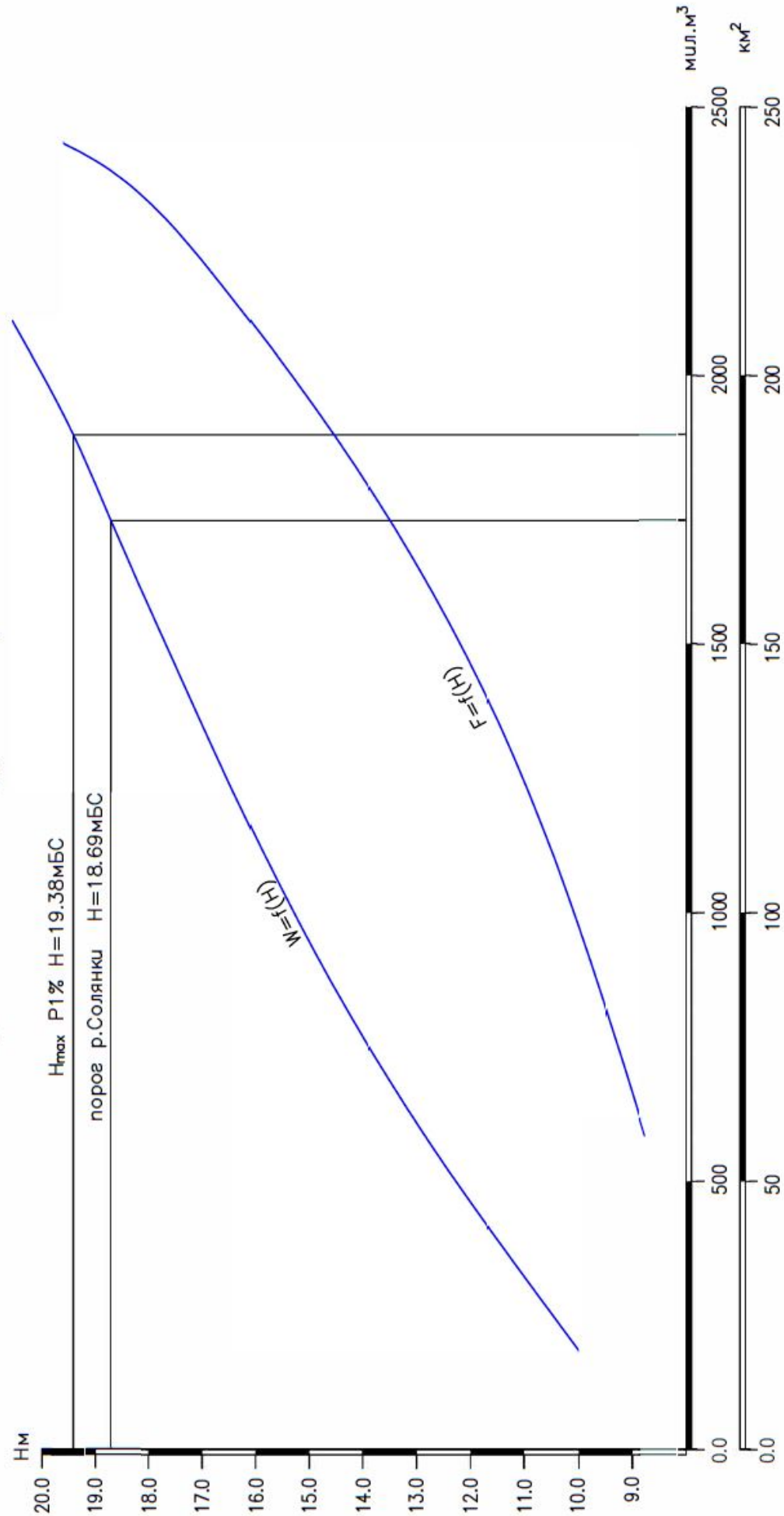
п п	Река-створ	к ²	ор а стока		C _γ	C _s	арактеристики	гидрологические характеристики в год						Приращение
			вес	л . ³ вес				1			2			
1	2	3			6		8			11	2	13		16
	р. Соляка – проект створ	22			2	2C _γ	h .вес	131						с . елкар
		2			2	2C _γ	W л . ³			2				
							h .вес				2	22		Составляющая водосореврека Соляка
							W л . ³		2		2			

Максимальные расходы воды

Т а л и а 2-

Река-створ	к ²	арактеристика	P	При е а ие
1	2	3		
р. Соля ка- проект створ	22	Q_{max}^3 сек		Q_{max} Определе о по ор ле $Q_p \frac{Ko \cdot hr \cdot M}{(F+I)^{0.25}} \cdot F$ - где о-ко и ие т др ости поводья в исле по пири ески да . При словии арег лирова ости акси аль ого рас ода о еро елкар и с еств и и пр да и а реке ара ас Q_{max} определе о по ор ле о ери а $q_m Q_m(I \frac{\sum W}{Sm})$ где Q_m е арег лирова рас од для проект ого створа ³ сек W с а о е ов слив при о . елкар л . ³ . а о е слив о при о . елкар при ят о е акл е е д от етко порога р.Соля ки . С и от етко рас ет ого акси аль ого гори о та вод вероят ость прев е ия . С . То е W_o л . ³ при ста овле ии от етки акси аль ого гори о та о . елкар 2 С То е W_o л . ³ соответств ет о е рас ет ого акси аль ого стока весе его поводья вероят ость прев е ия ор ир егося с пло ади водос ора о . елкар 2 2к² Q_{max} - определе о по ор ле и гера $Q_m Q_c+k q_i$ где Q_m - акси аль е арег лирова рас од ³ сек Q_c – рас од с со стве о пло ади водос ора ³ сек Q_i – е раег лирова е рас од ³ сек 2 ³ сек q_i – тра с ор ирова е рас од ³ сек ³ сек для водос ора о . елкар и р. ара ас

Кривые объемов и площадей оз.Челкар



4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Водохранилище расположено у села Камыстыколь, Конеккеткенского аульного округа, Акжаикского района, Западно-Казахстанской области.

Водохранилище запроектировано и построено в 1984 году и в 2023 году были произведены ремонтно-восстановительные работы.

Действующая земляная плотина была спроектирована по типовому проекту 820-0-1 «Секции земляных насыпных плотин высотой до 15м с укрепленным верховым откосом» протяженностью 655м. Укрепленная часть верхового откоса выполнена на участке длиной 474,5 м с использованием плит ПВ40-20-1,5. На укрепленном участке плотины часть плит были разрушены и украдены.

На плотине имеется донный водовыпуск на ПКЗ+25, который находится в рабочем состоянии, восстановление не требуется. Пропускная способность – 1,5м³/с. Конструкция донного водовыпуска принята по типовому проекту 820-188. «Сооружения при земляных плотинах» выпуск 2 без внесения изменений и дополнений.

Водосбросное сооружение состоит из входного оголовка, переезда, водоската и концевой части сооружения, состоящей из водобойного колодца и рисбермы. Оно имеет пропускную способность – 32 м³/с, открытого типа, автоматического действия с ковшовым оголовком и переездом 9,5м

Также в состав водосбросного сооружения входят:

- подводящий канал длиной – 890м, шириной 40м, откосы $m_{1;2}=2,0$.
- отводящий канал длиной – 310м, шириной по дну 40м, с бермой на отметке 12,0.

Для предупреждения образования мелководий по акватории водохранилища, а также затопления сельскохозяйственных угодий предусмотрены дамбы обвалования. Всего по проекту было возведено 10 дамб обвалования.

5. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

В рамках реконструкции водохранилища по укреплению откоса плотины применяется комплексный подход, предусматривающий многоступенчатое крепление откоса с использованием плит ПВ40-20-1,5, а также организацию качественной бетонной подготовки и обратного фильтра. Предусмотрены следующие мероприятия:

5.1 Крепление откоса плитами ПВ40-20-1,5

Крепление откоса осуществляется посредством укладки плит ПВ40-20-1,5 в три ряда, что позволяет равномерно распределить нагрузки и обеспечить дополнительную защиту от эрозии и размывания. Расчётные параметры по рядам следующие:

- **Первый ряд:**
 - Длина ряда составляет 182,5 м, что соответствует укладке 10 плит;

Инов. № подл.	Взам. инв. №					24.033 - ПЗ	Лист
	Подп. и дата						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

комплексный подход, предусматривающий многоступенчатое крепление откоса с использованием плит ПВ40-20-1,5, а также организацию качественной бетонной подготовки и обратного фильтра. Предусмотрены следующие мероприятия: 5.1 Крепление откоса плитами ПВ40-20-1,5 Крепление откоса осуществляется посредством укладки плит ПВ40-20-1,5 в три ряда, что позволяет равномерно распределить нагрузки и обеспечить дополнительную защиту от эрозии и размывания. Расчётные параметры по рядам следующие: - Первый ряд: - Длина ряда составляет 182,5 м, что соответствует укладке 10 плит;						
--	--	--	--	--	--	--

- Рабочий участок охватывается от отметки ПК0+73,5 до отметки ПК5+48;
- Монтаж производится на отметке ▼13.20.

• **Второй ряд:**

- Общая длина ряда – 310,25 м, состоящего из 17 плит;
- Рабочий участок простирается от отметки ПК1+80 до ПК4+90,5;
- Монтаж производится на отметке ▼14.55.

• **Третий ряд:**

- Длина ряда составляет 474,5 м, что соответствует укладке 26 плит;
- Рабочий участок задан от отметки ПК2+35 до отметки ПК4+17,5;
- Монтаж выполняется на отметке ▼15.90.

Такая ступенчатая укладка обеспечивает надежное армирование откоса и устойчивость плотины в условиях переменных гидравлических нагрузок.

Защитное покрытие гребня плотины и верхового откоса выполняется из песка средней крупности.

Водомерные посты

Водомерные посты: назначаются для наблюдения за уровнем воды для определения объема воды в зависимости от площади зеркала в водохранилище

В нашем случае конструкция водомерного поста принята речного типа. Все речные посты (верх рейки) нивелируются по Балтийской системе высот и регистрируются в журнале. Желательно чтобы верх рейки соответствовал на целое число доли. (например ▼16,0; ▼15,0 и т.д.)

Расчетный тип водомерного поста состоит из спаренных металлических уголков (100х6,5мм) сваренных между собой по всей длине стыков

А. На существующем водосбросном сооружении устанавливается один водомерный пост за прослеживанием напора воды над верхом водоприемного ковша соответственно за расходом.

Б. Для наблюдения за уровнем воды в водохранилище на р. Солянка предусматривается водомерный створ (пост) на ПК3+24 (поперечник №3)

Водомерный пост состоит из спаренных прямоугольных равнобоких уголков номер 10, сваренных между собой по всей длине швов.

Водомерные рейки в количестве 5 штук, монтируются до бетонирования конструктивных швов расположенных по вертикали к урезу воды.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ДОМ.									
			Б. Для наблюдения за уровнем воды в водохранилище на р. Солянка предусматривается водомерный створ (пост) на ПК3+24 (поперечник №3)									
			Водомерный пост состоит из спаренных прямоугольных равнобоких уголков номер 10, сваренных между собой по всей длине швов.									
Водомерные рейки в количестве 5 штук, монтируются до бетонирования конструктивных швов расположенных по вертикали к урезу воды.												
						24.033 - ПЗ						Лист
												32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

5.2 Подготовка откоса и добетонировка

Перед укладкой плит на откос производится устройство железобетонного упорного блока, обеспечивающего устойчивость и ровность основания. Далее выполняется укладка бетонной подложки толщиной 7 см, которая служит базой для последующей установки плит. После установки плит на откосе производится добетонировка дополнительным слоем бетона толщиной 15 см. Для изготовления данного слоя применяется бетон марки С20/25, с характеристикой прочности F150 и водостойкостью W6. Такая конструкция обеспечивает достаточную прочность и долговечность элементов конструкции.

После добетонировки на откос наносится обратный фильтр толщиной 12 см, выполненный из щебеночной подготовки М600. Это позволяет уменьшить инфильтрацию и обеспечить эффективный отвод воды с поверхности откоса.

5.3 Дополнительное укрепление

Для повышения устойчивости откосов предусмотрено крепление георешеткой в начале и в конце плотины:

- с ПК0+00 по ПК0+73,5;
- с ПК5+48 по ПК6+55.

Применение георешетки способствует улучшению распределения нагрузок и минимизации риска разрушения грунта под действием гидравлических сил.

5.4 Организация проезжей части

Проезжая часть по гребню плотины на длине 675м – необходима для проезда только эксплуатирующей техники. Данная проезжая часть относится к внутрихозяйственным дорогам, для которых предусматривается переходной тип покрытия из щебня прочных пород, устроенного по способу заклинки без применения вяжущих материалов шириной 4,5 м, и обочины, общей шириной 3,5 м, из песчано-гравийно-щебеночной смеси. На всей длине проезжих частей, для обозначения границы, устанавливаются сигнальные столбики с шагом 10 м, которые так же служат ориентиром и предупреждают людей и технику об опасности.

5.5 Водохозяйственный расчет

Водохранилище запроектировано сезонного регулирования, ежегодное наполнение которого предусматривается за счет воды, подаваемой по водопроводящему тракту.

Объем водохранилища определен по поперечникам, топографическая характеристика прилагается

Водохозяйственный расчет водохранилища произведен при условии, что к моменту эксплуатации оно наполнено до нормального подпертого горизонта (отм.15,00)

Расчетные горизонты воды

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.5 Водохозяйственный расчет						
			Водохранилище запроектировано сезонного регулирования, ежегодное наполнение которого предусматривается за счет воды, подаваемой по водопроводящему тракту.						
			Объем водохранилища определен по поперечникам, топографическая характеристика прилагается						
Водохозяйственный расчет водохранилища произведен при условии, что к моменту эксплуатации оно наполнено до нормального подпёртого горизонта (отм.15,00)									
Расчетные горизонты воды									
						24.033 - ПЗ			Лист
									33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Исходя из топографических условий ложа водохранилища и возможности максимальной подачи воды, а также из условий командирования над орошаемыми землями, нормальный подпертый уровень назначен на отметке 15.0м.

Отметка возможного максимального уровня воды при расходах 1% обеспеченности – 15,5м.

Отметка горизонта мертвого объема назначена из условия заилиения его за период более 50 лет при максимальной величине твердого стока $0,4\text{кг/м}^3$ и составляет 10,0м.

При отметках расчетных горизонтов по топографической характеристике водохранилища определены соответствующие объемы:

- общий объем при НПУ – $21,76\text{ млн.м}^3$
- объем при МПУ 1% обеспеченности – $25,9\text{ млн.м}^3$
- мертвый объем при ГМО – $2,71\text{ млн.м}^3$

Площадь зеркала водохранилища при НПУ - 799га, при ГМО - 113га.

Потери воды из водохранилища

Потери на испарение. Потери на испарение исчислялись по слою испарения за период апрель-октябрь, среднемноголетнее значение которого составляет $h_{\text{и}}=1061\text{м}$.

Объем потерь на испарение составляет

$$W_{\text{и}}=h_{\text{и}} - \omega=1,061 \times 4560000=4,83\text{млн.м}^3$$

Потери на фильтрацию. Объем потерь на фильтрацию определился как сумма объемов потерь на фильтрацию в течение года:

$$W_{\text{ф}}=W_{\text{ф.л.}}+W_{\text{ф.о.}}+W_{\text{ф.п.}}$$

$W_{\text{ф.л}}$ – потери воды на насыщение ложа водохранилища

$$W_{\text{ф.л.}}=2,365\text{млн.м}^3$$

$$W_{\text{ф.о.}}=47\text{тыс.м}^3$$

$W_{\text{ф.п.}}$ – потери воды на фильтрацию в теле плотины $W_{\text{ф.п.}} = 37\text{м}^3$ которыми можно пренебречь.

Тогда суммарные годовые потери на фильтрацию составят:

$$W_{\text{ф}} = 2,365+0,047=2,412\text{млн.м}^3$$

Расчеты потерь воды на фильтрацию и насыщение ложа водохранилища выполнены аналитически и хранятся в архиве.

Суммарный полезный объем водохранилища равен

$$W_{\text{пол}} = W_{\text{нпг}} - (W_{\text{гмо}} + W_{\text{и}}+W_{\text{ф}}) = 21,76-(2,71+4,83+2,41)=21,76-9,95=11,81\text{млн.м}^3$$

Для восполнения суммарных потерь нужен живой ток за счет сброса воды из канала водопроводящего тракта порядка $0,2\text{м}^3/\text{сек}$.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				Тогда суммарные годовые потери на фильтрацию составят: $W_{\phi} = 2,365 + 0,047 = 2,412 \text{ млн. м}^3$ Расчеты потерь воды на фильтрацию и насыщение ложа водохранилища выполнены аналитически и хранятся в архиве. Суммарный полезный объем водохранилища равен $W_{\text{пол}} = W_{\text{ниг}} - (W_{\text{гмо}} + W_{\text{и}} + W_{\phi}) = 21,76 - (2,71 + 4,83 + 2,41) = 21,76 - 9,95 = 11,81 \text{ млн. м}^3$ Для восполнения суммарных потерь нужен живой ток за счет сброса воды из канала водопроводящего тракта порядка $0,2 \text{ м}^3/\text{сек.}$		
						24.033 - ПЗ		Лист
								34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством. Ответственность за безопасные методы работы и предупреждение травматизма возложены на руководителей и командный состав строительных подразделений, а также технических инспекторов.

При проведении СМР необходимо строго руководствоваться требованиями, приведенными в СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Ответственность за соблюдение правил по охране труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты при работе на действующем предприятии возлагается: СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

- за техническое состояние машин и средств защиты – на организации, на балансе которых они находятся;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организации, в штате которых состоят работающие;
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве СМР – на организации, непосредственно осуществляющие работы.

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

В соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви, предохранительных приспособлений, все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски.

Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а также в процессе выполнения ими работ, руководители организации обязаны обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда.

Повторный инструктаж по технике безопасности необходимо проводить для всех рабочих не реже одного раза в три месяца.

Организация на строительной площадке участков работ и рабочих мест должна обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах выполнения СМР.

На строительных площадках необходимо организовать:

- освещение строительной площадки и рабочих мест;
- обеспечение проходов и проездов;
- обеспечение безопасных методов работ на высоте;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	проведение инструктажа по безопасности труда. Повторный инструктаж по технике безопасности необходимо проводить для всех рабочих не реже одного раза в три месяца. Организация на строительной площадке участков работ и рабочих мест должна обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах выполнения СМР. На строительных площадках необходимо организовать: - освещение строительной площадки и рабочих мест; - обеспечение проходов и проездов; - обеспечение безопасных методов работ на высоте;						
			24.033 - ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	35

- ограждение опасных зон и защиту рабочих мест;
- установку предупреждающих надписей и знаков;
- электробезопасность на строительных участках и рабочих местах в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.008-76.

Инженер по ТБ вместе с руководителем проекта несут ответственность за то, чтобы все работы выполнялись с соблюдением правил по технике безопасности как для персонала строительно-монтажной организации, так и для населения.

Все особенные операции должны быть утверждены, и проводиться в соответствии с руководством по ТБ проекта.

Перед началом работ специалист по ТБ на виды работ, на которые руководством не разработана техника безопасности, должен предусмотреть все необходимые меры по ТБ. Мероприятия должны быть разработаны, записаны и выполнены, как это требуется.

Производитель работ обязан обеспечить исключение взрыва и пожароопасности во время выполнения работ.

Ввиду разъездного характера работ должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

При выполнении строительства объекта, необходимо руководствоваться требованиями СН РК 3.04-09-2023 «Гидротехнические сооружения речные»

Сборные ж/бетонные изделия транспортируются автомобильным транспортом из г. Уральск. Дальность транспортировки 130 км.

Общая потребность трудозатрат, строительной техники, механизмов, автотранспортных средств и основных материалов определена по главам СНиП, согласно учтенным объемам работ. Подсчет необходимого количества механизмов произведен согласно действующим нормам по производительности и подсчитанным объемам работ.

Общие трудозатраты работников, занятых на строительно-монтажных работах определены как сумма трудозатрат рабочих и механизаторов по нормам СНиП с учетом коэффициента 1,05 на мелкие неучтенные работы. При этом затраты труда водителей машин определены по потребности механизмов с учетом количества машинистов, обслуживающих эти машины

Трудозатраты рабочих на основном производстве при строительстве составят **11 098 чел./час**. Трудозатраты с учетом мелких неучтенных работ составят **11 098:8=1387,25*1,05 ≈ 1456 чел./дней**.

Средняя численность работающих людей на строительстве определена по формуле:

$$P=T/П/Г=1456/(253/12)/8=9чел.$$

где Т – трудозатраты работников, занятых на СМР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ны как сумма трудозатрат рабочих и механизаторов по нормам СНиП с учетом коэффициента 1,05 на мелкие неучтенные работы. При этом затраты труда водителей машин определены по потребности механизмов с учетом количества машинистов, обслуживающих эти машины						
			Трудозатраты рабочих на основном производстве при строительстве составят 11 098 чел./час . Трудозатраты с учетом мелких неучтенных работ составят 11 098:8=1387,25*1,05 ≈ 1456 чел./дней .						
			Средняя численность работающих людей на строительстве определена по формуле: $P=T/\Pi/\Gamma=1456/(253/12)/8=9\text{чел.}$ где Т – трудозатраты работников, занятых на СМР						
							24.033 - ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				36

П – количество рабочих дней в году

Г – продолжительность строительства.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий принят в соответствии с «Расчетными нормативами для разработки ПОС» часть 1 р. 10 табл. 46, для линейного строительства.

При расчете приведены рабочие непосредственно на строительной площадке, а также в транспортных и обслуживающих хозяйствах. Результаты расчета потребности в кадрах сведены в таблицу

Расчет потребности в рабочих кадрах

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Численность
1	Общее количество работающих, в том числе:	чел	9
2	Количество рабочих на строительно-монтажных работах (80,2%)	чел	6
3	ИТР (13,2%)	чел	1
4	Служащие (4,5%)	чел	1
5	МОП и охрана (2,1%)	чел	1
6	Количество работающих в наиболее многочисленную смену, в том числе:	чел	9
7	Рабочих (70%)	чел	6
8	Служащие (ИТР, охрана и МОП – 80%)	чел	3

Обеспечение строительства ведущими профессиональными рабочими кадрами осуществляется за счет наличного состава генподрядной организации, выигравшей тендер и состоят из рабочих, инженерно-технических работников строительных специальностей и геодезической группы.

Проектом организации строительства принято решение:1) в течение всего периода строительства, ежедневно перевозить рабочие кадры от места временного проживания с с.Камыстыколь (временные здания генеральной подрядной строительной организации) до места производства работ (водохранилище на р.Солянка у с.Камыстыколь Акжайыкского района, ЗКО) и обратно - 4 км. Рекомендуемый автомобильный транспорт – микроавтобус ГАЗель со средним расходом топлива – 12 л/100км.

8. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническая эксплуатация водосбросных сооружений направлена на проведение профилактических мероприятий, предотвращающих возникновение чрезвычайных ситуаций и обеспечивающих их бесперебойную работу. При эксплуатации основным ответственным периодом является 30-40 дней до начала прохождения паводка, службой эксплуатации создается паводковая комиссия, для которой необходимо подготовить гидрометеорологические данные (дата прогнозируемого паводка, его объем, расход, продолжительность и другие), по

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.033 - ПЗ	Лист
							37

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

которым составляется прогнозируемый гидрограф стока с учетом регулирующей емкости водохранилища.

Весной проверяется состояние всех сооружений и принимаются меры по устранению повреждений, возникших в зимний период.

Паводковая комиссия разрабатывает планы, контролирует проведение ремонтных и других подготовительных работ, проводит опробование механизмов, передвижных, энергопитания, организует подготовку и пополнение запасов аварийных материалов и инструментов.

Члены комиссии круглосуточно наблюдают: за уровнями воды, волнобоем, техническим состоянием гидромеханического и другого оборудования.

На случай аварии в экстренном порядке следует мобилизовать людские и материальные ресурсы, механизмы, автотранспорт для проведения работ по предотвращению разрушений, заделке трещин и т.д.

При нормальном прохождении паводка деятельность аварийной бригады заключается в защите сооружений от волнобоя и движущегося льда, предупреждение размыва откосов плотины, не допускать ледовых затворов, нагромождения мусора, стесняющего пропуск воды.

После пропуска паводка, паводковая комиссия в полном составе осматривает состояние всех гидротехнических сооружений, выявляет наличие повреждений сооружений, защитных дамб, плотины и составляет акт, на основании которого составляется план восстановления и ремонта поврежденных сооружений.

8.1 Пропуск паводков

Водохранилище является наливным за счет водопроводящего тракта и по условиям подачи воды наполнение ведется в межполивные периоды.

В условиях резко выраженной сезонности водного режима, характерной для данного региона, обеспечение своевременного и безопасного пропуска паводковых стоков является ключевым требованием к реконструкции водохранилища. Для этого предусмотрены следующие меры и организационные решения:

- Высокая пропускная способность водосбросного сооружения:

Существующее водосбросное сооружение разработано с расчётной пропускной способностью 32 м³/с, что обеспечивает возможность оперативного сброса избыточных объемов воды в период весеннего паводка. Этот показатель рассчитан с учетом экстремальных гидрографических кривых (гидрограф 1% обеспеченности), демонстрирующих максимально неблагоприятный режим стока.

- Автоматизированное регулирование:

Система водосброса автоматизирована, что позволяет в режиме реального времени корректировать работу сооружения в зависимости от интенсивности стока. Применение ковшового

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
- Высокая пропускная способность водосбросного сооружения: Существующее водосбросное сооружение разработано с расчётной пропускной способностью 32 м³/с, что обеспечивает возможность оперативного сброса избыточных объемов воды в период весеннего паводка. Этот показатель рассчитан с учетом экстремальных гидрографических кривых (гидрограф 1% обеспеченности), демонстрирующих максимально неблагоприятный режим стока. - Автоматизированное регулирование: Система водосброса автоматизирована, что позволяет в режиме реального времени корректировать работу сооружения в зависимости от интенсивности стока. Применение ковшового		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
24.033 - ПЗ		
Лист		
38		

оголовка и предусмотренный переездный участок гарантируют стабильное и равномерное снижение уровня воды в критический период, минимизируя риски перерасхода, размывания откосов и повреждения гидротехнических элементов.

- Интеграция с гидрографическими моделями:

Для расчета оптимального распределения стока во времени применены гидрографы, полученные в результате перерасчета абсолютных значений в относительные показатели. Графики притока, определенные на основании данных наблюдений и эмпирических формул СН 435-72, позволяют учитывать динамику нарастания и спада потока. Это дает возможность спроектировать пропускную систему таким образом, чтобы она эффективно справлялась с пиковыми значениями стока, обеспечивая одновременную защиту водохранилища от избыточного давления.

Таким образом, пропуск паводков в проекте реализуется через комплекс систем, объединяющих автоматизированное регулирование, высокую пропускную способность и соответствующий расчет гидрографических сценариев, что позволяет обеспечить безопасность и устойчивость объекта при критических гидрологических нагрузках.

8.2 Работа водохранилища в зимний период

Зимний период эксплуатации водохранилища сопровождается рядом специфических условий, связанных с образованием ледового покрова, понижением температур и изменением гидравлического режима.

При проектировании предусмотрены меры по защите откосов плотины и элементов водосбросного сооружения от агрессивного воздействия замерзшей воды и динамических нагрузок, возникающих при образовании и движении ледового покрова. Это включает использование коррозионно-устойчивых материалов и усиленных конструктивных элементов, обеспечивающих долговечность объекта при зимних эксплуатационных условиях.

Зимой повышенное внимание уделяется организации доступа к объекту для обслуживания и контроля инженерных систем.

В течение зимнего периода проводится регулярный осмотр гидротехнических сооружений, включая плотину, донный водовыпуск и водосбросное сооружение. Особое внимание уделяется выявлению трещин, деформаций и других признаков повреждений, вызванных ледовыми нагрузками. В случае необходимости выполняются ремонтные работы для обеспечения надежности сооружений.

За месяц до прогнозируемого начала весеннего половодья проводится проверка состояния гидротехнических сооружений и береговой зоны водохранилища. Выполняются необходимые ремонтные работы, обеспечивающие пропуск паводка, включая проверку и обслуживание затворов, подъемных механизмов и других устройств.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В течение зимнего периода проводится регулярный осмотр гидротехнических сооружений, включая плотину, донный водовыпуск и водосбросное сооружение. Особое внимание уделяется выявлению трещин, деформаций и других признаков повреждений, вызванных ледовыми нагрузками. В случае необходимости выполняются ремонтные работы для обеспечения надежности сооружений. За месяц до прогнозируемого начала весеннего половодья проводится проверка состояния гидротехнических сооружений и береговой зоны водохранилища. Выполняются необходимые ремонтные работы, обеспечивающие пропуск паводка, включая проверку и обслуживание затворов, подъемных механизмов и других устройств.								
			24.033 - ПЗ						Лист		
									39		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

В состав контролируемых диагностических показателей должны быть включены также следующие контролируемые диагностические показатели:

- осадка гребня;
- горизонтальные перемещения гребня и ростверка;
- повреждения креплений откосов;
- раскрытие швов, образование трещин, деструктивные разрушения бетона;
- фильтрационные (пьезометрические) напоры в области фильтрации;
- проявления очагов сосредоточенной фильтрации, суффозии грунта, трещин и просадок грунта в местах сопряжения крепления с откосами и основанием;
- размывы в нижнем бьефе;

Критерии безопасности гидротехнических сооружений, таких как плотины, дамбы и водосбросные устройства, включают несколько ключевых аспектов. Прежде всего, необходимо обеспечить надёжность конструкции – она должна выдерживать как статические, так и динамические гидродинамические нагрузки, включая воздействие волн, изменяющегося уровня воды и атмосферных факторов. Устойчивость конструкции подтверждается сохранением геометрии и отсутствием значительных деформаций, осадок или смещений при длительной эксплуатации. Функциональность сооружений – то есть способность водосбросного устройства эффективно отводить паводковые воды без риска повреждения плотины или дамб – также является важным критерием. Дополнительно, контроль гидротехнической безопасности подразумевает проверку фильтрационных параметров, которые позволяют исключить проникновение воды через конструктивные элементы и предупреждают образование подземных течений, способных вызвать разрушения.

Контрольные наблюдения организуются комплексно и включают как инструментальные, так и визуальные методы контроля, а также геодезический и гидродинамический мониторинг. Инструментальные измерения охватывают регулярное фиксирование осадки гребня, измерение горизонтальных перемещений ключевых элементов (например, ростверка) и контроль фильтрационных (пьезометрических) напоров в зонах фильтрации. Визуальные осмотры направлены на выявление видимых повреждений – трещин, раскрытия швов, деформаций бетонных элементов и признаков коррозии арматуры. Геодезический контроль осуществляется посредством установки реперов и контрольных точек, что позволяет отслеживать изменения высотных отметок и смещения конструктивных элементов. Гидродинамический мониторинг включает измерения напоров и расходов воды через водосбросное сооружение, а также анализ поведения водного потока в зоне плотины и дамб, что особенно важно при различных режимах эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №									
						фильтрационных (пьезометрических) напоров в зонах фильтрации. Визуальные осмотры направлены на выявление видимых повреждений – трещин, раскрытия швов, деформаций бетонных элементов и признаков коррозии арматуры. Геодезический контроль осуществляется посредством установки реперов и контрольных точек, что позволяет отслеживать изменения высотных отметок и смещения конструктивных элементов. Гидродинамический мониторинг включает измерения напоров и расходов воды через водосбросное сооружение, а также анализ поведения водного потока в зоне плотины и дамб, что особенно важно при различных режимах эксплуатации.									

Целью визуально-измерительного осмотра берегоукрепительных конструкций является обнаружение видимых и возможных скрытых повреждений конструкций, а также других дефектов, затрудняющих или делающих невозможной безопасную работу отдельных элементов сооружения, установление изменения технического состояния сооружений в целом, фиксации визуально наблюдаемых дефектов и повреждений, дается ориентировочная оценка техническому состоянию конструкций по внешним признакам и характеру наблюдаемых дефектов и повреждений.

На основании предварительного обследования определяются основные направления детального инструментального контроля, выбираются контролируемые элементы, участки, конструкции и объемы измерительного контроля.

Для обеспечения контроля за осадкой основных гидротехнических сооружений и их возможной деформацией в проекте предусмотрено создание планово-высотной сети, состоящей из геодезических реперов и контролируемых точек.

Реперы устанавливаются на гребне в количестве 3шт.

Контролируемые точки в трех контрольных сечениях закрепляются анкерами. Анкера в контрольных сечениях устанавливаются на ростверке, плитах крепления (по три анкера в каждом контрольном сечении).

10. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством. Ответственность за безопасные методы работы и предупреждение травматизма возложены на руководителей и командный состав строительных подразделений, а также технических инспекторов.

При проведении СМР необходимо строго руководствоваться требованиями, приведенными в СП РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Ответственность за соблюдение правил по охране труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты при работе на действующем предприятии возлагается:

- за техническое состояние машин и средств защиты – на организации, на балансе которых они находятся;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организации, в штате которых состоят работающие;
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве СМР – на организации, непосредственно осуществляющие работы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты при работе на действующем предприятии возлагается: • за техническое состояние машин и средств защиты – на организации, на балансе которых они находятся; • за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организации, в штате которых состоят работающие; • за соблюдение требований безопасности труда при производстве СМР – на организации, непосредственно осуществляющие работы.					
						24.033 - ПЗ		Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

Выдаваемая работнику спецодежда, спецобувь и СИЗы, должны подходить ему по размеру и росту, а также соответствовать требованиям и надежно предохранять работника в течение определенного рабочего времени от вредного воздействия опасных факторов производства. СанПиН гласит, если у работника неисправные, загрязненные или не отремонтированные спецодежда, СИЗ и обувь, такой сотрудник не допускается к работе в условиях, требующих обязательного применения средств индивидуальной защиты.

Работник, равно, как и его работодатель, несет бремя ответственности за чистоту и сохранность собственной спецодежды. Рабочий должен своевременно поставить в известность администрацию предприятия о том, что его спецодежда и пр. требует химчистки, стирки, сушки, ремонта, дезинфекции, дезактивации или дегазации, а также обеспыливания, обезжиривания или даже особого режима обезвреживания.

Администрация же, обязана принять все возможные и допустимые меры, чтобы привести в соответствующий установленным нормам вид специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты своих работников. Кроме того, одновременно с выдачей специальных средств защиты персоналу, лицо, ответственное на предприятии за соблюдение правил техники безопасности, обязано провести соответствующие инструктажи, рассказать о том, как использовать спецодежду, обувь и СИЗы, а также провести тренировки по их конкретному применению. Согласно утвержденного СанПиН по спецодежде, законопослушный работодатель должен обеспечить регулярные периодические проверки-испытания СИЗ, а также замену вышедших из строя элементов и деталей спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты.

СанПиН также обязывают администрацию любого предприятия или организации хранить средства индивидуальной защиты в специально оборудованных для этих целей комнатах-гардеробных. Кроме того, работодатель обязуется хранить, ухаживать за спецодеждой, а также приобрести оборудование, необходимое для поддержания СИЗ в надлежащем состоянии - сушилки, стиральные машины, специальные камеры для обеспыливания и обеззараживания. Если приобретение соответствующего оборудования нерентабельно для руководства предприятия, то у него должен быть соответствующий договор с организацией, осуществляющей уход за различными видами спецодежды, а также ее ремонт и прочие необходимые мероприятия.

Помимо спецодежды, работодатель обязан выдать своим работникам, занятым на грязном производстве, смывающие и обезжиривающие средства для очистки открытых частей тела. В умывальных комнатах должны быть, регулярно обновляемые, чистые полотенца, а также

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24.033 - ПЗ	Лист
										43
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

куски туалетного мыла. Если работник связан с вредными веществами, оказывающими раздражающее воздействие на руки, то помимо смывающих и дезинфицирующих средств, ему обязательно должны выдаваться профилактические мази и пасты

Согласно требованиям п. 126, 130 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

В соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви, предохранительных приспособлений, все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски.

Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а также в процессе выполнения ими работ, руководители организации обязаны обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда.

Повторный инструктаж по технике безопасности необходимо проводить для всех рабочих не реже одного раза в три месяца.

Организация на строительной площадке участков работ и рабочих мест должна обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах выполнения СМР.

На строительных площадках необходимо организовать:

- освещение строительной площадки и рабочих мест;
- обеспечение проходов и проездов;
- обеспечение безопасных методов работ на высоте;
- ограждение опасных зон и защиту рабочих мест;
- установку предупреждающих надписей и знаков;
- электробезопасность на строительных участках и рабочих местах в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.008-76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	• освещение строительной площадки и рабочих мест; • обеспечение проходов и проездов; • обеспечение безопасных методов работ на высоте; • ограждение опасных зон и защиту рабочих мест; • установку предупреждающих надписей и знаков; • электробезопасность на строительных участках и рабочих местах в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.008-76.
						24.033 - ПЗ		Лист	
								44	

Инженер по ТБ вместе с руководителем проекта несут ответственность за то, чтобы все работы выполнялись с соблюдением правил по технике безопасности как для персонала строительно-монтажной организации, так и для населения.

Все особенные операции должны быть утверждены, и проводиться в соответствии с руководством по ТБ проекта.

Перед началом работ специалист по ТБ на виды работ, на которые руководством не разработана техника безопасности, должен предусмотреть все необходимые меры по ТБ. Мероприятия должны быть разработаны, записаны и выполнены, как это требуется.

Производитель работ обязан обеспечить исключение взрыва и пожароопасности во время выполнения работ.

Ввиду разъездного характера работ должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

11. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИИ

11.1 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на этапе строительства

При строительстве гидротехнических сооружений обеспечивается соблюдение требований проектной документации, технических регламентов, техники безопасности.

Строительство сооружений необходимо начинать с водосбросного сооружения

Ведение строительства гидротехнических сооружений в холодное время года не должно привести к снижению общего уровня безопасности строящегося сооружения.

При ведении работ в зимний период недопустимо:

- строительство на промороженном основании;
- устройство качественной насыпи;
- промораживание строительных материалов, укладываемых в тело сооружения;
- промораживание тела бетонных конструкций до завершения их твердения и обретения

нормальной прочности.

11.2 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации

При проектировании гидротехнических сооружений предусмотрены меры по обеспечению их безопасности при эксплуатации.

Но безопасность и надежность работы сооружений зависит также от содержания сооружений в исправном состоянии и контроля за их работой.

Одним из основных условий безаварийной работы дамбы (плотины) и сооружения является его правильная эксплуатация.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.033 - ПЗ	Лист	
								45

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

нормальной прочности.

11.2 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений при эксплуатации

При проектировании гидротехнических сооружений предусмотрены меры по обеспечению их безопасности при эксплуатации.

Но безопасность и надежность работы сооружений зависит также от содержания сооружений в исправном состоянии и контроля за их работой.

Одним из основных условий безаварийной работы дамбы (плотины) и сооружения является его правильная эксплуатация.

За сооружениями необходимо установить постоянный контроль и осмотр, которыми должны заниматься специально подготовленные люди под непосредственным контролем инженера-гидротехника.

При эксплуатации основным ответственным моментом, является заполнение пруда-водоема и пропуск весеннего паводка.

На период пропуска паводка через сооружения организуется эксплуатационная бригада, которая должна быть обеспечена необходимым количеством транспортных средств, землеройных машин, аварийных материалов и инструмента.

До начала паводка производится тщательный осмотр состояния всех гидротехнических сооружений, выполняется технический осмотр дамб и сооружений, выявленные неисправности устраняются.

Эксплуатационная бригада оснащается достаточным количеством необходимых инструментов и инвентаря, строительных материалов.

Эксплуатационная бригада следит за работой всех сооружений и ликвидирует возникшие неисправности.

11.3 Мероприятия по пожарной безопасности

Объект строительства капитальный ремонт, строительство сооружений и дамб выполнять во всех стадиях их жизненного цикла строительно-монтажных работ в строгом соответствии с действующими нормативными документами по пожарной и экологической безопасности.

Пожарная безопасность

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ" (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан, «СП РК 2.02-101-2022 - «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

По системе пожарной безопасности при строительстве объектов выполнять следующие задачи:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. По системе пожарной безопасности при строительстве объектов выполнять следующие задачи: • исключать возникновение пожара; • обеспечивать пожарную безопасность людей; • обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;							
									24.033 - ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46

- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя и искры;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода.

К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;
- электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;
- опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Организационно-технические мероприятия должны включать:

- организацию пожарной охраны;
- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на строительстве;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке об
- рращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях рабочих при возникновении пожара;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
------	---------	------	--------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- применение средств по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009.

Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.033 - ПЗ					Лист
											48

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.							Взам. инв. №			
									Подп. и дата	
							24.033 - ПЗ	Лист		
								49		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель

ГУ «Управление природных ресурсов и
регулирующего использования ЗКО»

М.Т. Мулдашев

14 ноября 2024г

Задание

на разработку рабочего проекта

**«Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка
у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование проекта	Р.П. «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО»
2	Основание для проектирования	Договор о государственных закупках работ №80 от 14 октября 2024г
3	Вид строительства	Реконструкция – восстановление
4	Стадийность проектирования	Одностадийное - рабочий проект
5	Состав проектной документации	В объеме требований СН РК 1.02-03-2022
6	Местоположение объекта	В 130 км от областного центра г. Уралська
7	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
8	Особые условия строительства	В водоохраных зонах и полосах
9	Цель проекта	- крепление верхового откоса плотины от дальнейшего размыва; - накопление воды в русле р. Солянка с дальнейшим использованием для орошения и обводнения - сброс воды при пропуске паводковых расходов через водосбросное сооружение
10	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе назначение, параметры и характеристики	<u>А. Исходные данные для проектирования:</u> – Обследовательские работы участка реконструкции и восстановительные работы; – сбор исходных данных для проектирования; – выполнить изыскательские работы: • топографо-геодезические • инженерно-геологические – принять за основу ранее выполненные гидрологические работы. – предусмотреть командировочные расходы рабочих-строителей

		Б. <u>Проектирование</u> – реконструкция-восстановление крепления верхового откоса; – выполнить засыпку ям (понижений) образовавшихся на верховом откосе плотины; – выполнить твердое покрытие проезжей части с насыпью до проектной отметки ▼18,0 с уширением по гребню до 8 метров – предусмотреть уровнемерные посты (рейки) на водосбросном сооружении и в верховом откосе плотины (водохранилище) на существующих прибрежных дамбах, и на водосбросном сооружении ремонтно-восстановительные работы не проводить
11	Основные требования к проекту	Проект разработать по результатам технического обследования, топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий с учетом природно-климатических и технических условий
12	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Разработать раздел охраны окружающей среды в соответствии законодательными и нормативными документами РК
13	Выполнение экологических и санитарно-эпидемиологических условий	В соответствии с действующим законодательством РК по охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическим требованиям
14	Требования по строительным материалам при разработке проекта	При проектировании максимально использовать строительные материалы отечественного производства
15	Уровень ответственности объекта	Согласно Приказу Министра национальной экономики РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится к II (нормальному) уровню ответственности к технически сложным объектам
16	Согласования и государственная экспертиза	Получить согласования с Заказчиком и в установленном порядке со всеми заинтересованными учреждениями и организациями. Сопровождать рабочий проект до получения положительного заключения государственной экспертизы. Государственная вневедомственная экспертиза,

		оплачивается за счет средств Заказчика
17	Количество экземпляров, выдаваемых заказчику	4 (четыре) экз на бумажном носителе, и 1 экз в электронном виде PDF
18	Срок выполнения и порядок сдачи работ	Со дня регистрации договора в органах казначейства

От заказчика:

Главный специалист
отдела водных ресурсов и
финансового обеспечения
К.С. Досанов

« 20 » 11 2024г.

Согласовано:

Директор
ТОО «Уралвопроект»



Ж.К. Темирбаев

11 ноября 2024г.

"Ақжайық ауданының сәулет, қала
құрылысы және құрылыс бөлімі"
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "
Акжайикский районный отдел
архитектуры,
градостроительства и
строительства"

АҚЖАЙЫҚ АУДАНЫ, Д.Қонаев көшесі, № 70
үй

АКЖАИКСКИЙ РАЙОН, улица Д.Конаев, дом
№ 70

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшы
Руководитель

Умаров Мирхат Кумарович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ65VUA01551103 Берілген күні: 10.04.2025 ж.

Номер: KZ65VUA01551103 Дата выдачи: 10.04.2025 г.

Объектінің бірегей нөмірі: Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области"

Уникальный номер объекта: Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области"

Объектің атауы: БҚО Ақжайық ауданы Конеккеткен ауылы тұсындағы Солянка өзеніндегі Ақжайық су қоймасының реконструкциясы нысаны бойынша жобалық-сметалық құжаттама дайындау

Наименование объекта: Разработка проектно-сметной документации по объекту Реконструкция Акжайикского водохранилища на реке Солянка у с.Конеккеткен Акжайикского района ЗКО

Объектінің мекенжайы: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАИКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О., 08127045011

Адрес объекта: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАИКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О., 08127045011

Қала (елді мекен): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАИКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О.

Город (населенный пункт): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАИКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О.



№ п/п	Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № -, 10.04.2025 ж. (күні, айы, жылы)
	Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № - от 10.04.2025 г . (число, месяц, год)
Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1	Учаскенің орналасқан жері	ЗАПАДНОКАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАЙКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О .
	Местонахождение участка	ЗАПАДНОКАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКЖАЙКСКИЙ РАЙОН, КОНЕККЕТКЕНСКИЙ С.О .
2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие
3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары
	Геодезическая изученность (наличие съомок, их масштабы)	наличие съомок, их масштабы
4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)	инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий



Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
1	Объектінің функционалдық мәні	БҚО Ақжайық ауданы Конеккеткен ауылы ащы өзеніндегі Ақжайық су қоймасының реконструкциясы
	Функциональное значение объекта	Реконструкция Акжайкского водохранилища на реке Солянка у с.Конеккеткен Акжайкского района ЗКО
2	Қабаттылығы	-
	Этажность	-
3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
5	Инженерлік қамтамасыз ету	По проекту
	Инженерное обеспечение	По проекту
6	Энергия тиімділік сыныбы	По проекту
	Класс энергоэффективности	По проекту



Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Участке бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии с проектом детальной планировки, вертикальными планировочными отметками прилегающих улиц, требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	По проекту
	благоустройство и озеленение	По проекту
	автомобильдер тұрағы	По проекту
	парковка автомобилей	По проекту
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	По проекту
	использование плодородного слоя почвы	По проекту
	шағын сәулет нысандары	По проекту
	малые архитектурные формы	По проекту
	жарықтандыру	По проекту
	освещение	По проекту

Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	По проекту
	ночное световое оформление	По проекту
5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектігі бар адамдардың ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ лиц с инвалидностью к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
1	Цоколь	По проекту
	Цоколь	По проекту
2	Қасбет	По проекту
	Фасад	По проекту
	Қоршау конструкциялары	По проекту
	Ограждающие конструкции	По проекту
Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, ж.) және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от г.) и требованиям нормативных документов
7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)



Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Инженерлік-геологиялық қазбалар мен инженерлік-геологиялық іздестірулерді байланыстыра отырып, жер учаскесінің шекараларын натураға (жерге) көшіруге байланысты инженерлік-геодезиялық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жер учаскесін игеруге кірісуге рұқсат етіледі
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геодезических работ, связанных с переносом в натуру (на местность) границ земельного участка, с привязкой инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических изысканий
2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	По проекту
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	По проекту
3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	По проекту
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	По проекту
5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	По проекту
	По строительству временного ограждения участка	По проекту
Қосымша талаптар		
Дополнительные требования		
1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау қарастырылмағанда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану. 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.		



Жалпы талаптар

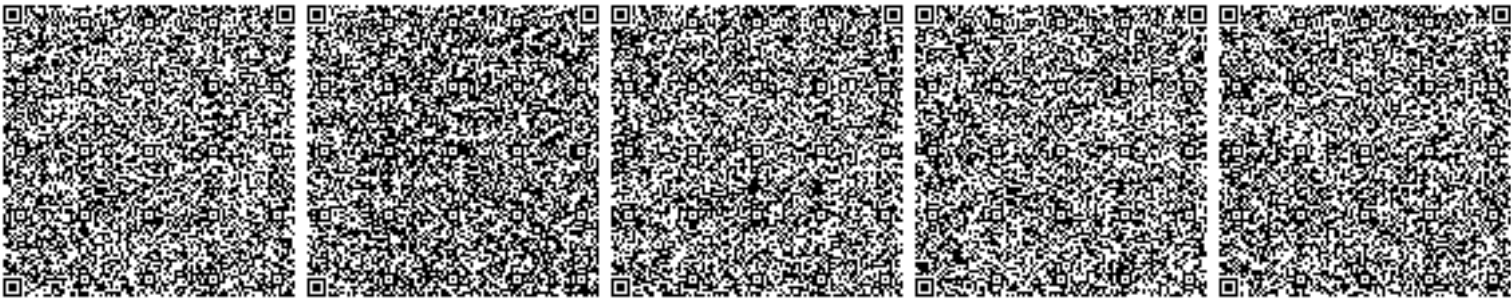
Общие требования

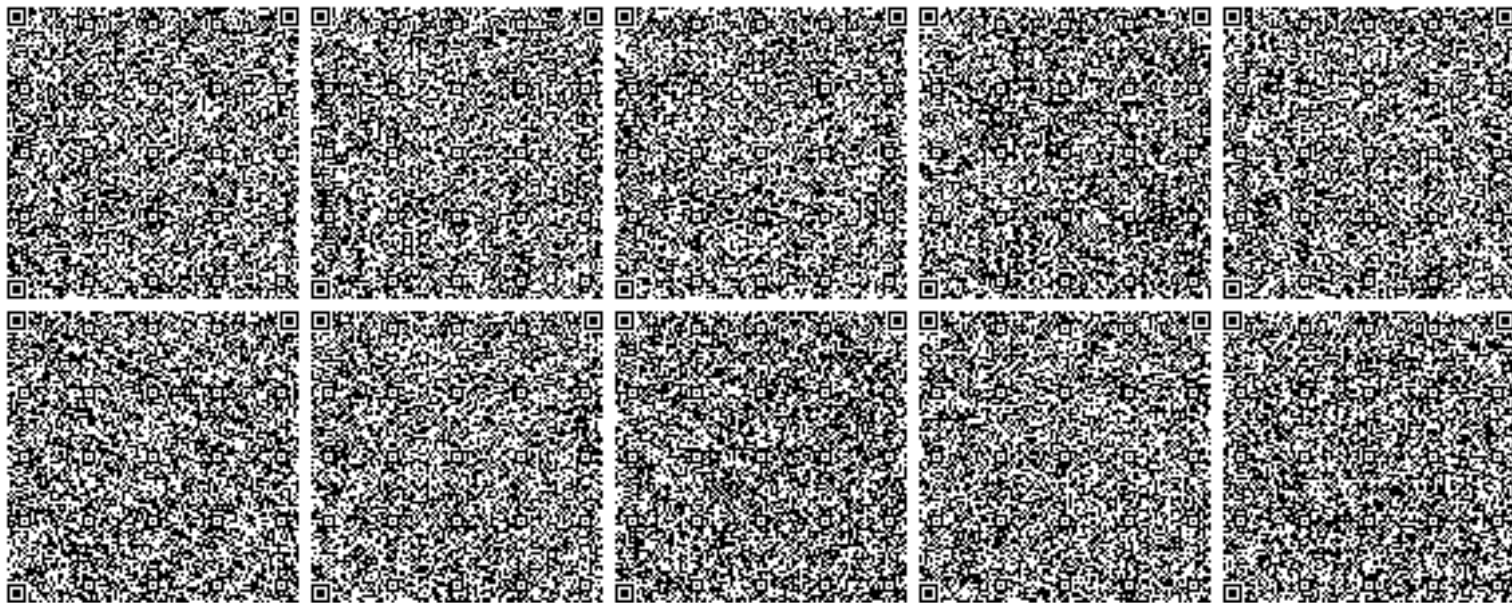
1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу («Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасы Занының 64-1-бабына сәйкес). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру (қабылдау түрі).
1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (согласно статьи 64-1 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

1. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.
- Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.
- Құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.
- АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
- В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия АПЗ и технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.
- В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства АПЗ и технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.
2. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылармен орындалады.
- Требования и условия, изложенные в АПЗ, выполняются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.
3. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.
- Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель

Умаров Мирхат Кумарович





**«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

090000, Орал қаласы, Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 240976, 240969



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

090000, г. Уральск, ул. Сарайшық 47
тел.: 8(7112) 240976, 240969

N 3-8/542 01.04.25

ТОО «Уралводпроект»

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» касательно рабочего проекта: «Реконструкция Акжайкского водохранилища на реке Солянка у с.Конеккеткен Акжайкского района ЗКО» сообщаем что реализация проектов планируется 2 квартал апрель 2026 г. источник финансирования Республиканский и местный бюджет.

Заместитель руководителя



Д. Закарин

Досанов Қ.С.
87112240582
ka.dosanov@bko.gov.kz



№ 3-4/1099 от 16.06.2025

**«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

090000, Орал қаласы, Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 240976,240969



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

090000, г.Уральск, ул. Сарайшық 47
тел.: 8(7112) 240976,240969

**РГП «Государственная
вневедомственная экспертиза проектов»
(РГП «Госэкспертиза»)**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО информирует Вас о том, что рабочий проект «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с. Конеккеткен Акжаикского района ЗКО» выполнен ТОО «Уралводпроект» согласно договору №80 от 14.10.2024 г.

Данный объект был введен в эксплуатацию 1984 г. по рабочему проекту института «Каззапгипроводхоз». Объем водохранилища при НПУ - 21,76 млн.м3, высота плотины не более 9 м. Плотина относится IV классу. По дополнительным показателям приложение 1-3 приказа МСХ от 02.12.2015 г. № 19-2/1054 относится к недеклаируемым плотинам.

В связи с этим при проведении тендерных работ в квалифицированных требованиях к «Поставщику» не требовалось наличие аттестата на право проведения работ в области безопасности плотин.

В 2019 году РГП «Госэкспертиза» выдано положительное заключение экспертизы № 09-0121/19 от 14.08.2019 г. по рабочему проекту «РП Реконструкция канала Солянка-Азнабай-Тайпақ Акжаикского района ЗКО» (проектировщик – ТОО «Синтез», в составе которого был предусмотрен капитальный ремонт водосбросного сооружения. Данный проект был реализован в 2021-2022 гг., введен в эксплуатацию в декабре 2022 года.

Руководитель управления

М.Мулдашев

✍ Искалиева Ф. Ж.
☎ 87112240969
f.iskalieva@bko.gov.kz

Подписано

16.06.2025 15:35 Мулдашев Марат Тулегаливич

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 3-4/1099 от 16.06.2025 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Получатель (-и)	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛ
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области" Подписано: МУЛДАШЕВ МАРАТ MHSXQYJ...ZG0yD2A== Время подписи: 16.06.2025 15:35
	 Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области" ЭЦП канцелярии: УТЕШЕВА ФАРИЗА MHSiQYJ...ReJxsTqXY Время подписи: 16.06.2025 15:49



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



БҮЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2012 жылғы 23.04

№ 49

Федоровка с.

с. Федоровка

Теректі ауданы, Көнеккеткен селолық округі аумағында орналасқан су қоймасы Теректі ауданының коммуналдық меншігіне қабылдау және «Көнеккеткен селолық округі әкімінің аппараты» ММ-нің теңгеріміне бекіту туралы

Теректі ауданы әкімдігінің 2010 жылғы 10 қарашадағы № 445 қаулысымен бекітілген «Теректі ауданының экономика және қаржы бөлімі» мемлекеттік мекемесі туралы Ережені (аудан әкімдігінің 2011 жылғы 2 тамыздағы №228 қаулысымен енгізілген өзгертулер және толықтыруларымен қоса) басшылыққа ала отырып, Батыс Қазақстан облысы Теректі аудандық сотының 2012 жылғы 29 наурыздағы № 2-19-2012 шешіміне сәйкес

БҮЙЫРАМЫН:

1. Төмендегі нысан Теректі ауданының коммуналдық меншігіне қабылданып және «Көнеккеткен селолық округі әкімінің аппараты» ММ-нің теңгеріміне иелену, пайдалану құқығымен, билік ету құқығынсыз бекітілсін:

Теректі ауданы, Көнеккеткен селолық округі аумағында орналасқан – су қоймасы, 1982 жылы құрылған, Ащы (Солянка) өзеніндегі су қоймасының көлемі 21,76 миллион текше метр.

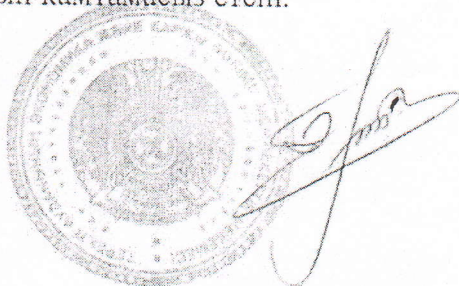
2. Жоғарыда аталған нысанды заңнамада белгіленген тәртіппен «Көнеккеткен селолық округі әкімінің аппараты» ММ қабылдау жүргізісін және әділет органдарында тіркеуден өткізсін.

3. «Теректі ауданының экономика және қаржы бөлімі» ММ Теректі аудандық коммуналдық меншік нысандар тізіліміне тиісті өзгерістер енгізісін.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау «Көнеккеткен селолық округі әкімінің аппараты» ММ-не және Теректі ауданының экономика және қаржы бөлімінің бас маманы И.Исламбековке жүктелсін.

5. «Көнеккеткен селолық округі әкімінің аппараты» ММ 30 (отыз) күнтізбелік күннің ішінде осы бұйрықтың орындалуы туралы есептің экономика және қаржы бөліміне ұсынылуын қамтамасыз етсін.

Бөлім бастығы:



Ә.Жоламанов

№ 0165495

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 08-127-045-011

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 152,5106 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

Ащы өзеніндегі Ақжайық су қоймасына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Экологиялық, санитарлық және өртке қарсы талаптардың сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 08-127-045-011

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 152,5106 га

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания водохранилище 'Ақжайық река Солянка

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

Соблюдения экологических, санитарных и противопожарных норм

Делимость земельного участка: делимый

№ 0165495

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Батыс Қазақстан обл., Ақжайық ауд.,

Көпеккеткен ауылдық округінің жері

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Западно-Казахстанская обл., Акжайыкский р/н.,

земли Копеккеткенского сельского округа



Схематический план земельного участка (схематический план)

Кадастровый номер (схематический план) земельного участка: 08-127-045-011

Жергіздігі белгісіз жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Категория №	Жергіздігі белгісіз жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Қазақстанның жергіздігі белгісіз жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері	Аймақ, та Провинция
№		
№		

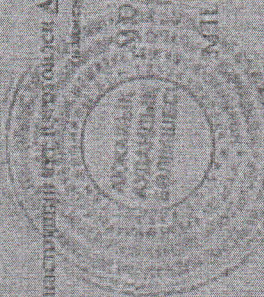
Осы акт "Жергіздігі" РКМ-ның Батыс Қазақстан филиалы, Ақтөбесі, жергіздігі

белгісіздігіне жасалды

(жер учаскелерінің жергіздігінің белгісіздігіне жасалды)

посторонний акт, именуемый Акт о признании равенства отведенным ЖФ РПН "ИПЧМ"

посторонний акт, именуемый Акт о признании равенства отведенным ЖФ РПН "ИПЧМ"



М.П.ИПЧМ
(подпись, печать)

16.12.2015 г.

Одновременно беру торгашу жазба жер учаскелеріне меншіктің құқығын, жер пайдалану
құқығын беретін актілер жазба жазып Қызыл № 168

Қосымша жазба

Внеси в выдаче настоящего акта произведена в Книге донесений актов на право собственности
на земельный участок, право землепользования

168

Приложение №1

Министерство земельных и лесных ресурсов
Служба кадастра, картографии и геоинформатики
Служба кадастра, картографии и геоинформатики
Служба кадастра, картографии и геоинформатики



ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАҢУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
БАТЫС КАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ
АҚЖАЙЫҚ АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ
БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ
АКЖАЙЫКСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002068835622

30.09.2015г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 08:127:045:011

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Западно-Казахстанская, р-н Акжайыкский,
Адрес объекта недвижимости с.о. Конеккеткенский.

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

Государственное учреждение
"Аппарат акима Конеккеткенского
сельского округа Акжайыкского
района Западно-Казахстанской
области"

Решение Акима (№ 1 от 19.02.2015г.) - Дата
регистрации: 23.09.2015 12:55

Әділет басқармасының
басшысы
Руководитель Управления
юстиции
Жетекші маман
Ведущий специалист



Агилманова Б.С.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

М.П

Каирманова Ф.Р

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
АҚЖАЙЫҚ АУДАНЫ
КӨНЕККЕТКЕН АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ
АКЖАЙКСКИЙ РАЙОН
АКИМ
КОНЕККЕТКЕНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

090104, Көнеккеткен ауылы, О.Исаев көшесі, 15
Тел: 50976; тел/факс: 50997

090104, с.Конеккеткен, улица О.Исаева, 15
Тел: 50976; тел/факс: 50997

«19» 02 2015 ж.
Көнеккеткен ауылы

№ 1

« » 20 г.
с.Конеккеткен

ШЕШІМ

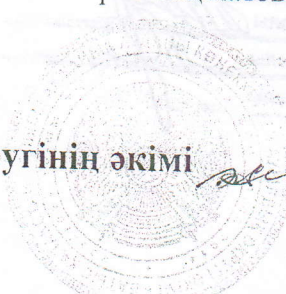
«Батыс Қазақстан облысы
Ақжайық ауданы Көнеккеткен ауылдық
округі әкімі аппараты» мемлекеттік
мекемесіне тұрақты жер пайдалану
құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының «Жер Кодексіне», «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына, «ГеоКомпСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 12.02.2015 жылғы №4-127 санды жерге орналастыру жобасына сәйкес
ШЕШІМ ЕТЕМІН:

1. Көнеккеткен ауылдық округі, Ащы өзеніндегі Ақжайық су қоймасына қызмет көрсету мақсатында пайдалану үшін бөлінетін көлемі 152,5106 га жер учаскесі сызбаға сәйкесті «Батыс Қазақстан облысы Ақжайық ауданы Көнеккеткен ауылдық округі әкімі аппараты» мемлекеттік мекемесіне тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.

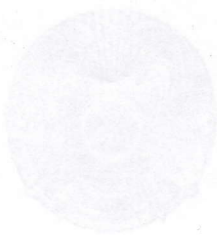
2. Жер учаскесін пайдалану барысында Қазақстан Республикасының табиғат қорғау Заңнамасының талаптары сақталсын.

Көнеккеткен ауылдық округінің әкімі



Е.Жексемгазиев

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АКЖАҢҚА
АКЖАҢҚА



АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ

АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ
АКЖАҢҚА АУДАНЫ



Арыс № 082068835622	Тіркеу №
Кадастрлық № 08-127-0154011	Тіркеу күні 23-09-15 Тіркеу уақыты (сағ., мин.)
Мүдделі мекенжайы	Қолы
Еркіндігі	Қолы
Басшысы	Қолы

Департамент юстиции Западно-Казахстанской области

Справка

о зарегистрированных правах (обременениях)
на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№10100216911480

09.08.2017
(дата выдачи)Выдана ГУ "Аппарат акима Конеккеткенского сельского округа Акжайыкского района Западно-Казахстанской области", РНН - БИН
050240008893,

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (пункт по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь			Делимость (ЗУ)	Примечание
							Жилая	Основная	Полезная		
Земельный участок	08:127:045:011	водохранилище	обл. Западно- Казахстанская, р-н Акжайыкский, с.о. Конеккеткенский, с. Конеккеткен,	1	X	152.5106(га)	X	X	X	Д	Акт на право постоянного землепользова ния № 0165495 от 16.06.2015г.

1) зарегистрировано право:

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы Заңымен 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазақ таспағыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМТ МДХ аспаптық жүйесімен алынған және Әділет департаментінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері камтты.

*штрих-код содиратқ данне, полуценные из информанной системы ГЕД РН и подписанные электронной-цифровой подписью Департамента юстиции

Вид права	Содержание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право постоянного землепользования	ЗУ (водохранилище)	Государственное учреждение "Аппарат акима Конскеткенского сельского округа Акжайыкского района Западно-Казахстанской области"	Индивидуальная	Решение Акима № 1 от 19.02.2015	23.09.2015 12:55:45

2) зарегистрировано обременение права:

Вид обременений	Содержание	Правообладатель или уполномоченный орган (заинтересованное лицо)	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения обременения	Дата, время регистрации
Обременения не зарегистрированы					

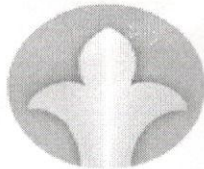
3) зарегистрированы юридические притязания и сделки, не влекущие возникновения прав или обременений на недвижимое имущество:

Юридические притязания и сделки	Содержание	Заявитель (заинтересованное лицо)	Основание возникновения	Дата, время регистрации
Юридические притязания и сделки не зарегистрированы				

Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи.

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-І Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалы - Жер кадастры және
жылжымайтын мүлікті техникалық
тексеру департаментінің Ақжайық
аудандық бөлімшесі



Ақжайыкское районное отделение
Департамента земельного кадастра и
технического обследования
недвижимости - филиал некоммерческого
акционерного общества «Государственная
корпорация «Правительство для граждан»
по Западно-Казахстанской области

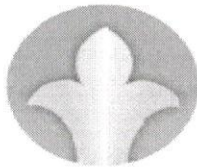
Инв.№ 0816/10089

№

Кадастр.08:127:045:011:1

Техникалық паспорт

Көнеккеткен ауылдық округтері



су қоймасы

(желілер, су құбырлары, коллекторлар және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-15) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-15)

на

водохранилище

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

1. Облысы
Область

Батыс Қазақстан
Западно-Казахстанская

2. Ауданы
Район

Ақжайық ауд., Көнеккеткен а.о.
р-н Акжайыкский, с.о. Көнеккеткенский

3. Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)

Көнеккеткен а.
с. Көнеккеткен

4. Қаладағы ауданы
Район в городе

5. Мекен-жайы
Адрес

6. Кадастр нөмірі
Кадастровый номер

08:127:045:011:1

7. Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер

0816/10089

Паспорт
Паспорт составлен по состоянию на

04.09.2017

ж. жағдайы бойынша жасалған
г.

заказ № 002060797370

Бөлімше басшысы

Руководитель
отделения

Ергалиев А.К.

Бөлімше басшысы

Руководитель
отделения

Ергалиев А.К.

Орындаушы

Исполнитель

Нургузин А.А.

Берілген күні

Дата выдачи

04.09.2017





Көпірге
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-8) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-8)
на мост

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Облысы
Область | Батыс Қазақстан
Западно-Казахстанская |
| 2. | Ауданы
Район | Ақжайық ауд., Көнеккеткен а.о.
р-н Ақжайыкский, с.о. Көнеккеткенский |
| 3. | Қаласы (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт) | Көнеккеткен а.
с. Көнеккеткен |
| 4. | Қаладағы ауданы
Район в городе | |
| 5. | Мекен-жайы
Адрес | |
| 6. | Кадастр нөмірі
Кадастровый номер | 08:127:045:011:2 |
| 7. | Түгендеу нөмірі
Инвентарный номер | 0816/10089 |

Паспорт
Паспорт составлен по состоянию на

04.09.2017

ж. жағдайы бойынша жасалған
г.

Бөлімше басшысы
Руководитель
отделения



Ергалиев А.К.

Бөлімше басшысы
Руководитель
отделения



Ергалиев А.К.

Орындаушы
Исполнитель



Нургужин А.А.

Берілген күні
Дата выдачи

04.09.2017



Жалпы мәліметтер
Общие сведения

№ р.с. № п.п.	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Өлшем бірлігі Единицы измер.	Саны Коли- чество	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы Описание конструктивных элементов	Ескертпе Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Салынған жылы Год постройки		1970		
2	Тіркеуіш өрісі арасындағы жеке аралықтардың ұзындығы	м	90	железобетон	
3	Таяныш қанаттардыңаралық ені Ширина между перилами	м	1	металлические	
4	Тротуарлардың ені Ширина тротуаров	м	1	железобетон	
5	Көпірдің биіктігі Высота моста	м	7	железобетон	
6	Көпірдің еркін биіктігі Свободная высота моста	м	7	железобетон	
7	Көпірдің саңлауы Отверстие моста	см	17,5	железобетон	
8	Аралықтардың саңлауы Отверстие пролетов	м	17,5	железобетон	
9	Аралық құрылыстың биіктігі Высота пролетного строения	м	7	железобетон	
10	Аралық құрылыстың ұзындығы Длина пролетного строения	м	90	железобетон	
11	Аралық құрылыс ені Ширина пролетного строения	м	12,8	железобетон	
12	Аралық құрылыс кимасы Сечение пролетного строения	м		железобетон	
13	Ферма өстерінің арасындағы кашықтық	м		железобетон	
14	Электр жарықтандыру Электроосвещение	шт.			

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
АҚЖАЙЫҚ АУДАНЫ
КӨНЕККЕТКЕН АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ
АКЖАЙКСКИЙ РАЙОН
АКИМ
КОНЕККЕТКЕНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА

090104, Көнеккеткен ауылы, О.Исаев көшесі, 15
Тел: 50976; тел/факс: 50997

090104, с.Көнеккеткен, улица О.Исаева, 15
Тел: 50976; тел/факс: 50997

«19» 02 2015 ж.
Көнеккеткен ауылы

№ 1

« » 20 г.
с.Көнеккеткен

ШЕШІМ

«Батыс Қазақстан облысы
Ақжайық ауданы Көнеккеткен ауылдық
округі әкімі аппараты» мемлекеттік
мекемесіне тұрақты жер пайдалану
құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының «Жер Кодексіне», «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына, «ГеоКомпСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 12.02.2015 жылғы №4-127 санды жерге орналастыру жобасына сәйкес
ШЕШІМ ЕТЕМІН:

1. Көнеккеткен ауылдық округі, Ащы өзеніндегі Ақжайық су қоймасына қызмет көрсету мақсатында пайдалану үшін бөлінетін көлемі 152,5106 га жер учаскесі сызбаға сәйкесті «Батыс Қазақстан облысы Ақжайық ауданы Көнеккеткен ауылдық округі әкімі аппараты» мемлекеттік мекемесіне тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Жер учаскесін пайдалану барысында Қазақстан Республикасының табиғат қорғау Заңнамасының талаптары сақталсын.

Көнеккеткен ауылдық округінің әкімі



Е.Жексемгазиев

20

Одйет 1



Артық № <u>082068835622</u>	Тіркелетін № _____
Кадастрық № _____	Тіркеу күні <u>23-09-75</u>
<u>08-127-045-011</u>	Тіркеу уақыты _____ (сәт., мин.)
Мүлкітін мекенжайы _____	Қолы <u>[Signature]</u>
<u>Төлеуші</u>	Қолы <u>[Signature]</u>
<u>Беркешташева А</u>	Қолы _____
Басшысы _____	Қолы _____

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ
АҚЖАЙЫҚ АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ
БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ
АКЖАЙКСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002068835622

30.09.2015г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 08:127:045:011

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Западно-Казахстанская, р-н Акжайыкский,
Адрес объекта недвижимости с.о. Конеккеткенский .

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

Государственное учреждение
"Аппарат акима Конеккеткенского
сельского округа Акжайыкского
района Западно- Казахстанской
области"

Решение Акима (№ 1 от 19.02.2015г.) - Дата
регистрации: 23.09.2015 12:55

Әділет басқармасының
басшысы
Руководитель Управления
юстиции
Жетекші маман
Ведущий специалист



Агилманова Б.С.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

М.П

Каирманова Ф.Р

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

№ 0165495

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-127-045-011**

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **152,5106 га**

Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

Ащы өзеніндегі Ақжайық су қоймасына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
Экологиялық, санитарлық және өртке қарсы талаптардың сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **08-127-045-011**

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: **152,5106 га**

Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания водохранилище Акжайык река Солянка

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

Соблюдения экологических, санитарных и противопожарных норм

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0165495

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Батыс Қазақстан обл., Ақжайық ауд.,**

Көнеккеткен ауылдық округінің жері

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Западно-Казахстанская обл., Акжайыкский р/н.,

земли Коне́ккеткенского сельского округа



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан А га дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:200000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт **“ЖерҒӨО” РМК-ны Батыс Қазақстан филиалы, Ақжайық аудандық бөлімшесінде жасалды**
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

настоящий акт изготовлен **Ақжайықским районным отделением ЗКФ РГП “НПЦзем”**
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)



М.О.
М.П.


(қолы, подпись)

К.Патих
(аты-жөні, Ф.И.О.)

“16” маусым 2015 ж.

Осы актінің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 168 болып жазылды.

Қосымша: жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 168

Приложение: нет

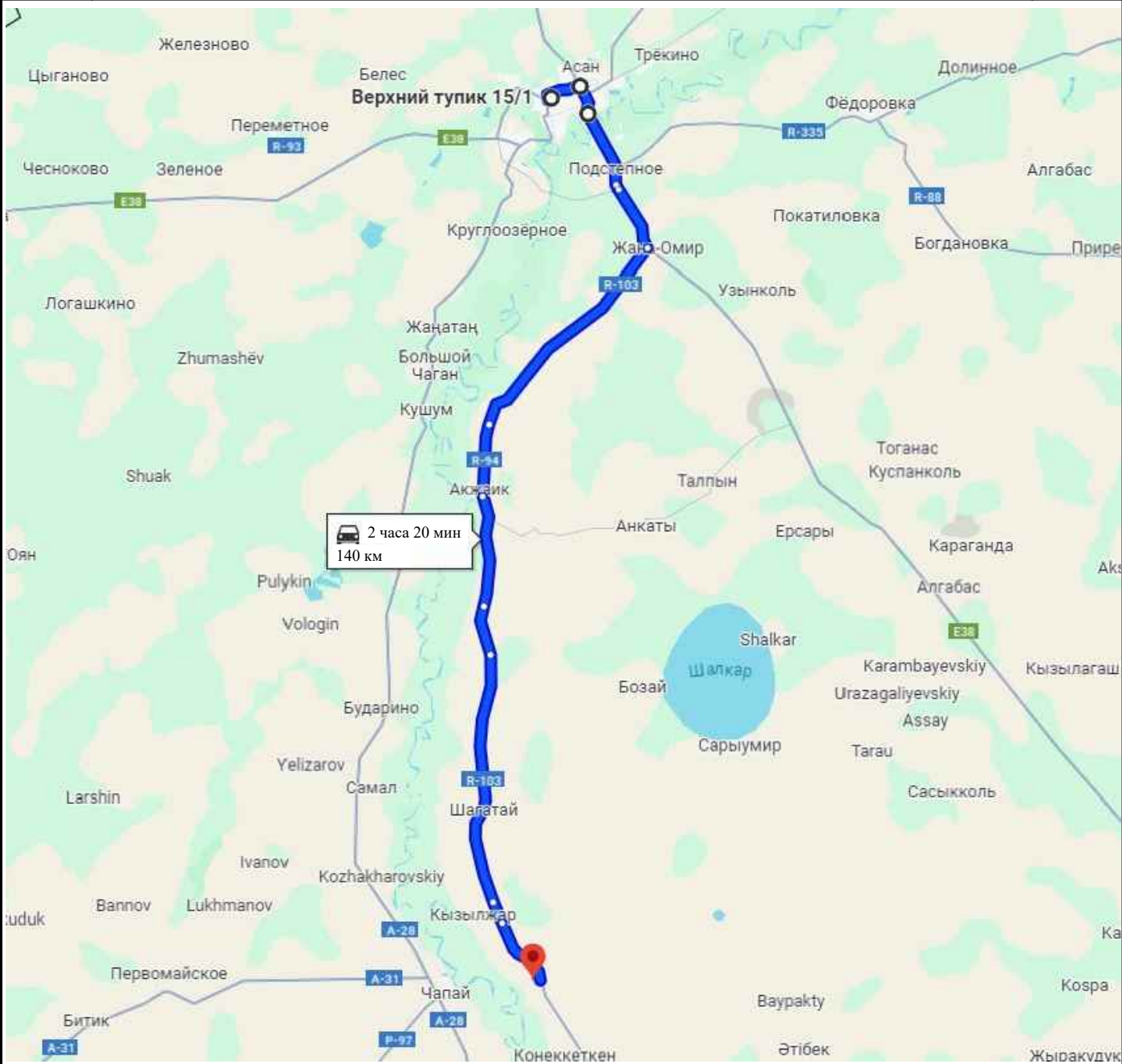
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне
сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок



ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ



Расстояние от завода ЖБИ г.Уральска
до участка строительства
по автомобильной дороге - 140 км

Согласовано:

Заказчик: ГУ "УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ"



[Signature] М.Т. МУЛДАШЕВ
2025г.

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Исполнил	Кульбараков Б	<i>[Signature]</i>
Проверил	Окашев К	<i>[Signature]</i>

Транспортная схема

форм. №



УТВЕРЖДАЮ:

Г.У. Управление природных ресурсов и
регулирующих природопользования ЗКО"

Мулдашев М.Т.

2025 г.

ВЕДОМОСТЬ

источников получения, расстояний и способов транспортировки строительных материалов
на "Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района ЗКО"

№ п/п	Источник получения материалов			Вид франко для данного материала	% от общей потребнос ти	Железнодорожные перевозки					% от общей потребнос ти	Автомобильные перевозки				
	Класс груза	% от общей потребнос ти	Наименование поставщика			Станция отправле ния	Станция назначен ия	Подача вагонов при погрузке	Подача вагонов при разгрузке	Расстояни е перевозки по ж/д путям, км		Станция отправления	Станция назначения	В населен. пунктах (по городу от пром.базы до автомагистр али, км	Вне населенн ых пунктов, (по автомоби льным дорогам), км	Общая протяжен ность, км
2	Железобетонные изделия, класс груза 1 (Плиты ПВ 40- 20-1,5)	100	ТОО "Нуртем"	автомобили бортовые, грузоподъе мностью свыше 10 т.							100	ЗКО, г.Уральск, пром.база ТОО "Нуртем", ул. Верхний Тупик, 15/1, лит.А	ЗКО, Акжаикский р-н, водохранилищ е на р.Солянка у села Камыстыколь	10	130	140

Составил:

Инженер-проектировщик

Кульбараков Б. А.

Проверил:

Главный инженер проекта

Окашев К.О.

ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»



«Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района ЗКО».

Согласование стоимости

24.033- СС

Главный инженер проекта

Окашев К.

2025 г.

Согласовано:				
	Разработал			
	Проверил			
	Норм.контр			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование документа	страница
1	Протокол технического совещания	1
2	Согласование стоимости оборудования, материалов, изделий	2
3	Прайс-лист с согласованной стоимостью материалов, оборудования.	3
3.1	Прайс-лист ТОО «Нуртем» №1	4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.033	Лист 3

ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ

по вопросу стоимости оборудования и материалов по объекту:
**«Реконструкция Акжаикского водохранилища на
р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района, ЗКО»**

г.Уральск

№ _____ « _____ » _____ 2025 г.

Комиссия, в составе:

Заказчика в лице руководителя ГУ " Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО " - Мулдашев М.Т.

Глав. специалиста отдела водных ресурсов и финансового обеспечения – Досанов К.С.

Главного инженера проекта ТОО «Уралводпроект» - Окашев К.О.

На основании п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 2.1 СН РК 8.02-01-2002* «Порядок определения расчетной стоимости строительства на стадии технико-экономического обоснования», в связи с невозможностью установления цен на использование материалов, изделий и оборудования по действующим сборникам нормативной базы по проекту: «Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района, ЗКО», рассмотрев 2 (два) варианта прайс-листов (коммерческих предложений) от производителей продукции (дистрибьюторов), предоставленных проектной организацией ТОО «Уралводпроект», согласовывает использование первого варианта прайс-листов и принимает за основной на оборудование и материалы производителей продукции (дистрибьюторов). К проекту прикладываются утвержденный Заказчиком перечень оборудования, материалов и изделий, два варианта: основной вариант, с согласованной стоимостью и альтернативный вариант со стоимостью на оборудование, материалы и изделия.

Присутствовали:

Заказчик в лице руководителя

ГУ «Управление природных ресурсов

и регулирования природопользования ЗКО»



Мулдашев М.Т.

Главный специалист отдела водных
ресурсов и финансового обеспечения



Досанов К.С.

ГИП ТОО «Уралводпроект»



Окашев К.О.



Министерство природных ресурсов и
регулирующая природопользования ЗКО"

Мулдашев М.Т.

" 2025 г.

СОГЛАСОВАНИЕ СТОИМОСТИ

Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен Акжаикского района ЗКО

Перечень оборудования, материалов и изделий.

№ П/П	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип,марка, размеры	Ед. Изм.	Кол- во	Стоимость за ед.изм. По прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Дата выдачи прайс- листа	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс- листа
					В ВАЛЮТЕ	В ТЕНГЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Плиты из сборного железобетона	ПВ40-20-1,5	шт	424		317 784	С НДС	I-квартал, 2025г	ТОО "Нуртем", г.Уральск, РК	№1

Составил:

Инженер-сметчик

Пазлиева Б.Г.

Проверил:

Главный инженер проекта

Окашев К.О.

Прайс-листы

с согласованной стоимостью оборудования и материалов по объекту:
«Реконструкция Акжаикского водохранилища на р.Солянка у с.Конеккеткен
Акжаикского района ЗКО»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24.033	Лист		
								4	

Батыс Қазақстан облысы
«НҰРТЕМ»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі



Западно-Казахстанская область
«НУРТЕМ»
Товарищество с ограниченной
ответственностью

Орал қаласы, «Омега» зауыты ауданы
Верхний к-сі, 15/1-А тұйығы факс

тел. 8 (7112) 315488
8(7112) 315474
сот. 8 701 365 91 72

г. Уральск, район 3-да «Омега»
ул.Верхний, тупик 15/1-А

E-mail: nurtem_ural@mail.ru

Руководителю
ТОО «Уралводпроект»

Исх. 02
«29» января 2025г

ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТОО «Нуртем» имеет возможность изготовить и реализовать
железобетонные изделия:

№ п/п	Наименование товара	Ед. измерения	количество	цена	сумма
1	C835T7	штука	905	525000	475 125 000
2	C8-35T5	штука	615	484289	297 837 735
3	Плита ПБ40-20-15	штука	2601	317784	826 556 184
4	Плиты ПБ20-20-15	штука	985	173892	171 283 620
5	Шпунты Ш-б	штука	7093	187530	1 330 150 290
	Итого				3 100 952 829

Директор



Мансуров Е.А.

ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

ПРИКАЗ № 48

г. Уральск

«14» октября 2024 г.

«О назначении главного инженера проекта»

По разработке проектно-сметной документации по объекту:
«Реконструкция Акжаикского водохранилища на реке Солянка у с.
Конеккеткен Акжаикского района».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Главным инженером проекта назначить с 14.10.2024 г.- **Окашева Кыйлыбая.**
2. Главному инженеру проекта приступить к разработке проекта в соответствии с условиями договора.
3. В своей деятельности главному инженеру проекта руководствоваться действующим законодательством РК.

Основание: Договор № 80 от 14.10.2024 г.

Директор



Темирбаев Ж.К.

С приказом ознакомлен



Окашев К.

2-12/272 от 29.04.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қ., Қ. Аманжолов көш., 75
тел.: +7 7112 514076

№

090000, г. Уральск, ул. К.Аманжолова д.75
тел.: +7 7112 514076

**Батыс Қазақстан облысы
табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу
басқармасының басшысы
М.Мулдашевқа**

*Сіздің 2025 жылғы 10 қаңтардағы
№ 3-8/134 шығыс хатыңызға*

Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы, хатыңыздың қосымша ситуациялық жобасымен, «Уралводпроект» ЖШС-нің «БҚО Ақжайық ауданы Конеккеткен ауылы тұсындағы Ақжайық су қоймасының реконструкциясы» жұмыс жобасы бойынша нысан құрылысының сызбаларын қарап, келесіні хабарлайды:

Сұратылып жатырған құрылыс аумағының жер учаскесі, мемлекеттік орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтың жерлеріне кірмейді, сонымен қатар сирек кездесетін жануарлардың миграция жолы, көректену, көбеюі, жинақталуы байқалмайды.

Бұдан басқа жұмыстарды жүргізу кезінде, 2023 жылғы 2 қаңтардағы № 183-VII ҚРЗ «Өсімдіктер дүниесі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36, 45 баптарын және Қазақстан Республикасының «Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Заңының 17 бабының талаптарын ескеру қажет екенін қаперіңізге саламыз

Инспекция басшысы

Н. Рахымжанов

*Исп: А.Тулегенов
Тел: 51-40-76*

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ
МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ
“СУ РЕСУРСТАРЫН РЕТТЕУ, ҚОРҒАУ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ
ЖАЙЫҚ-КАСПИЙ
БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ”
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ЖАЙЫҚ-КАСПИЙСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ,
ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ”
КОМИТЕТ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МИНИСТЕРСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

060002, Атырау қаласы, Абай көшесі-10«а»
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaspibi@minsu.gov.kz

060002, город Атырау, улица Абая-10 «а»,
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaspibi@minsu.gov.kz

№ _____

Исх. № -28-7/1053 от 06.05.2025, Вход № 1977 от 08.05.2025

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасына

Сіздің 10.04.2025 жылғы №3-8/639 хатыңызға
Жайық-Каспий БИ-ның 10.04.2025 жылғы №973 кірісі

Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Жайық - Каспий бассейндік инспекциясы, Сіздің «БҚО Ақжайық ауданы Конеккеткен ауылы тұсындағы Ақжайық су қоймасының реконструкциясы» жұмыс жобасы бойынша ҚОӘБ бөлімін қарап, келісім беретінін хабарлайды.

Осы келісімнің қолданылу шарты:

- Жобаны іске асырудың және объектіні пайдаланудың барлық сатыларында ҚР Су кодексінің нормаларын, су қорын пайдалану және қорғау саласындағы қағидаларды және басқа да қолданыстағы нормативтік құжаттарды міндетті түрде сақтау;
- Жобалау құжаттамасына ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысының болуы;
- Бұл келісім ҚР «Рұқсаттар және хабарламалар туралы» заңы, ҚР Жер, Экология, Орман кодекстерімен және басқа да заңнамалармен көзделген рұқсаттарсыз (хабарламаларсыз) осы аумақта жұмыстарды жүргізу үшін негіз болып табылмайды;
- Жоғарыда көрсетілген талаптар және жобалық-сметалық құжаттамалардағы су қорғау шаралары бойынша берілген ұсынбалар қатаң сақталуы тиіс.

Инспекция басшысы

Е.Үмбетбаев

Подпись канцелярии

06.05.2025 18:18 АМАНТАЕВА МАРАЛ

Подпись руководителя

06.05.2025 18:18 УМБЕТБАЕВ ЕРГАЛИ



Тип документа	Входящий документ
Номер и дата документа	№ 1977 от 08.05.2025 г.
Организация/отправитель	ЖАЙЫК-КАСПИЙСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН - Г. АТЫРАУ
Получатель (-и)	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Электронные цифровые подписи документа	 Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись руководителя: УМБЕТБАЕВ ЕРГАЛИ МПUEQYJ...NOE53ofg= Время подписи: 06.05.2025 18:18
	 Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию; охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" Подпись канцелярии: АМАНТАЕВА МАРАЛ МПUWQYJ...NJTB6Dv8= Время подписи: 06.05.2025 18:18
	 ЭЦП канцелярии: Утешева Фариза Есимжановна без ЭЦП Время подписи: 08.05.2025 09:20



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



Руководителю управления
Государственного учреждения
"Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
ЗКО"

от 25.04.2025 № ОРА-02/270
на № _____ от _____

Мулдашеву М.Т.

Уважаемый Марат Тулегалиевич!

ТОО «Международный аэропорт «Орал» сообщает, что согласно предоставленных Вами данных в соответствии с пунктом 3 статьи 90 Закона Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» рассмотрев Заявку на выдачу разрешения на размещение объекта или осуществление деятельности, которые могут представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов от 18.09.2024 года №ОРА-01/463 сообщает следующее:

В соответствии с пунктом 13 Постановления Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года №504 «Об утверждении Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов» (далее - Правила). Установлено, что данный объект по своей удалённости от аэродрома, не входит в компетенцию Комиссии 1. За пределами приаэродромной территории определение воздействия деятельности на безопасность полетов и необходимых мероприятий по снижению угроз безопасности воздушных судов в результате данной деятельности осуществляется постоянно действующей комиссией, которая создается решением руководителя государственного поставщика аэронавигационного обслуживания — Комиссией 3.

При этом уведомляем, что Заявитель (собственник или пользователь объекта) и проектировщик изыскатель технической документации несёт ответственность за правильность и достоверность предоставленных данных и документов об объекте.

Генеральный директор

Р.К. Биктимиров

Исп: Начальник АС
Новоселов А.С.
Тел. 8 747 670 9743