Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Тілеуболат-1 су тазарту стансасының Байзақ ауданы каналдарын қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

10.08.2025 ж. № DE-0065/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Мекен жай-Тараз"

город Тараз

АЛҒЫ СӨЗ

«Тілеуболат-1 су тазарту стансасының Байзақ ауданы каналдарын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Draft Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«Draft Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ DE-0065/25 от 10.08.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1»

ЗАКАЗЧИК:
Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Мекен жай-Тараз"

город Тараз

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Тілеуболат-1 су тазарту стансасының Байзақ ауданы каналдарын қайта жаңғырту, Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1

Дополнительные сведения: DE-0069-03, 18.07.2025, заявления 18.07.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=25fa5158-fbf6-4077-aec6-8bcc59c23430

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мекен-жай-Тараз» (государственная лицензия №000097 от 16.09.2005 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства), II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет заемных средств из Исламского банка развития

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: DRAFT-03/00109 от 18.07.2025 года.

- техническое задание на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1», утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ75VUA01379427от 06.02.2025 года, на проектирование «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» выданное Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района»;
- постановление Акима Байзакского района Жамбылской области №340 от 20.10.2017 года;
- акт на право постоянного землепользования №982589, кадастровый номер 06-087-104-137, площадью 3,6378 га, для обслуживания и проведения годового текущего ремонта канала «Тлеуболат»;
- Заключение «О техническом состоянии внутрихозяйственных каналов Байзакского района, вкх «Тлеуболат-1» №15Т-15.05 от 11.10.2024 года и утвержденное директором ТОО «Тараз Аркон» (Свидетельство об аккредитации №KZ37VWC00002742 от 02.09.2020 года, выданное РГП «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан», срок действия до 07.10.2026 года);
- технический паспорт объекта недвижимости на набережные по адресу: Жамбылская область, Байзакский район, с.о. Туймекентский, с. Туймекент, учетный квартал 104, участок

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

122, инвентарный №15700, кадастровый номер 06-087-104-137, выданный 15.10.2017 года выданное Байзакское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области»
- письмо заявка РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1»;
- письмо РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. о начале строительства по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» в апреле месяце 2026 года;
- письмо РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. о финансировании по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» за счет заемных средств из Исламского банка развития;
- письмо РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. об отсутствие сибиреязвенные захоронения и скотомогильники с захоронениями в ямах с биологическими камерами, указанный участок ранее не использовался под скотомогильники;
- письмо РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. о том, что строительно-монтажные работы по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» не влияют на полеты воздушных судов;
- письмо Жамбылского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан №29-9-24/132 от 10.02.2025 г. о том, что вывоз строительного мусора по объекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» планируется на полигон утилизации, расстояние перевозки 1,5 км.;
- письмо РГУ «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №22-1-22-03/98 от 22.01.2025 г. о том, что зеленые насаждения на участке строительства по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» не подлежат вырубке;
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1», выполненный ТОО «Мекен-жай-Тараз» (государственная лицензия №000097 от 16.09.2005 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в октябре месяце 2024 года;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1», выполненный ТОО «Мекен-жай-Тараз» (государственная лицензия №000097 от 16.09.2005 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства) в октябре месяце 2024 года;
- расчет стоимости проектно-изыскательских работ;
- приказ ТОО «Мекен-жай-Тараз» №13 от 02.09.2024 года о назначении главного инженера проекта по рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1»;
- государственная лицензия ТОО «Мекен-жай-Тараз» №000097 от 16.09.2005 года, выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства), II категория

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

- согласование рабочего проекта «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» с заказчиком- Республиканское государственное учреждение «Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.1 Исходные данные.
Том 1.2 Общая пояснительная записка.
Том 2. ГР. Гидротехнические решения.
Книга 1. Сметный расчет.
Книга 2. Топографический отчет.
Книга 3. Геологический отчет.
Книга 4. ПОС. Проект организации строительства.
Книга 5. Паспорт объекта.
Книга 6. Техническое обследование.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Восстановление и улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения в бассейнах реки Талас, расположенной в Жамбылской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем восстановления оросительных каналов. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции АПК (агропромышленного комплекса).
Восстановление каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Внутрихозяйственный канал «Тлеуболат-1» расположен в ауле Кумжота, который примыкает к восточной окраине аула Бурыл. Кумжота (каз. Құмжота) — аул в Байзакском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Входит в состав Бурылского сельского округа. Находится примерно в 2 км к северу от города Тараз, административного центра области.
Протяженность внутрихозяйственного канала «Тлеуболат-1» – 3,398 км (земляной канал)
Пропускная способность – 0,4 м3/с (земляной канал)
Подвешенная площадь – 836 га.
Из них: используется – 3,6378 га.
Местоположение:
Эксплуатируются с 1970-1980-х годов.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г. Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41-+44°С.
Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27,4° С, обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (Зимняя расчетная температура).
Средняя температура наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус 32,6° С, обеспеченности 0,92 составляет -26,1°С.
Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 ˚ (отопительного сезона) составляет 171 суток.
Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо-восточного направления.
Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по с. Кумжата для отчета приводим данные с Саудакент, близлежащего населенного пункта из приведенных) - 98 см.
Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (приложения А, рисунок А.2; так как в таблице 3.7 не приведены данные глубине проникновения нулевой изотермы по Жамбылской области) составляет – при максимуме обеспеченностью 0,90 - 100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98 - 150 см.
Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к III-му ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра - 0,56 кПа. Нормативная базовая скорость ветра 30 м/с.
По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа.
По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 15 мм.
Относится к V-му дорожно-климатической зоне.

Инженерно-геологические условия района строительства
В геоморфологическом отношении территория изыскании к первой надпойменной террасе реки Талас. Предгорный шлейф образован слившемся конусом выноса реки Талас. Уклон рельефа на участке с юга на север. Данный участок, большой протяженности, расположен на аллювиально-пролювиальной долине реки Талас, северная часть почти вплотную примыкает к пустынной зоне Мойынкума. В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIIIIV), представленные песками, суглинками, которые перекрывают галечниковые грунты с песчаным заполнителем. Мощность глинистых и песчаных отложений 0,3-3,0 м, галечниковых отложений 30-80 м. В целом аллювиальные грунты верхнечетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и невыдержанностью по простиранию. На исследованной территории глинистые грунты вскрыты не повсеместно и представлены супесями и суглинками. Вскрытая мощность данных отложений 0,2-1,8 м. Грунты непросадочные.
В литологическом разрезе приняты четыре инженерно-геологических элементов:
В литологическом разрезе приняты пять инженерно-геологических элементов:
Первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 представлен почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.
Второй инженерно-геологический элемент ИГЭ-2 представлен насыпным слоем из гравия уплотнённого. Мощностью до 0,3 м.
Третий инженерно-геологический элемент ИГЭ-3 представлен песками пылеватыми. желто-серыми, средней плотности. влажной. Мощностью до 0,4 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Четвертый инженерно-геологический элемент ИГЭ-4 представлен суглинок от желто-серого до темно-серого, твердый, непросадочный с линзами гравия и песка мелкозернистого, мощностью до 0,9 м.
Пятый инженерно-геологический элемент ИГЭ-5 представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30%, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%. Вскрытая мощность до 1,8 м.
Агрессивность грунтов: По данным исследований коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (S04=290-1620 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 31108-2020 являются от неагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(231-715 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной.
Степень коррозийной активности грунтов по стали от низкой (0,14г/сутки) до высокой (2,28 г/сутки). По результатам водных вытяжек грунты классифицируются как незасоленные.
Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным:
- для суглинка - 0,15 м/сут.
- для песка пылеватого - 0,4 м;
- для галечникового грунта - 20 м/сут.
Сейсмичность: Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК, составляет - 8 (восемь) баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая).
Нормативная глубина промерзания – для суглинка 90 см, для гравийно-галечниковых грунтов – 117 см.
Проникновения нулевой изотермы в грунт: для суглинка 107 см, для галечникового грунта 137 см.

Гидрологические условия
В геологическом строении района работ принимают участие в основном средне-верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения. Данные отложения слагают обширную предгорную равнину вдоль Киргизского хребта. Общие гидрогеологические условия района работ тесно связаны с геолого-структурным строением его, характером рельефа и климатическими условиями. Областью питания грунтовых вод являются хребты горы Киши Аксу (горы Каракузеу) Киргизского Алатау. Подпитывание происходит за счет таяние снега и ледников, выпадения атмосферных осадков, за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин. В течение года максимальный уровень воды приходится на апрель-май месяцы, а минимальный на декабрь-январь месяцы. Подземные воды пластового характера и пестрой минерализации. Воды коренной основы имеют напоры до 100 м и уровни грунтовых вод изменяются от 12 до 37 м. Горизонты, приуроченные к покровным отложениям, имеют незначительный напор до 1-3 м. Уровни подземных вод изменяются от 0,6 м до 7 м. Водообильность пород низкая.
По химическому состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевомагниевые, гидрокарбонатно-магниево-кальциевый, гидрокарбонатнокальциево-сульфатные.
Водовмещающими породами являются валунно-гравийно-галечниковые, щебенистые отложения с песчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта колеблется от 200-300 до 25-30 м.
Орошение земель и забор воды из реки Талас осуществляется только в вегетационный период и зависит от гидрологического стока реки. Гидрология реки, режим годового стока влекомых наносов приводится ниже.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Краткая гидрологическая характеристика реки Талас. Река Талас является одной из крупных рек юга Казахстана. Река Талас получает основное питание за счет таяния ледников и вечных снегов, расположенных на высоте 3400-4500 метров. Минимальные расходы устанавливаются, как правило, в марте – апреле; в отдельные годы они отмечаются и в ноябре – декабре. Средние многолетние величины минимального среднего месячного модуля стока постепенно уменьшаются по длине реки. Так, для верхнего створа – ущелье Акташ (F=553 км2) он равняется 4,52 л/с км2, а у плотины Жеимбет (F=12 900 км2) 1,73 л/с.км2. Ниже на 143 – километровом участке от плотины Жеимбет до с.Ушарал (F=15 500 км2), где русло реки Талас сложено песком с примесью валунов и гальки, происходят существенные потери руслового стока, особенно в не вегетационный период. Минимальные модули стока здесь уменьшаются почти вдвое. Коэффициенты вариации минимального стока реки Талас изменяются по ее длине незначительно – от 0,23 до 0,29. Коэффициенты асимметрии для постов с. Гродиково до плотины Жеимбет и ниже плотины Жеимбет до с. Ушарал и составляет 0,10 и 1,5 соответственно. Площадь водосбора р. Талас в створе с. Гродиково составляет 9 200 км². Водный режим р. Талас в районе с. Гродиково, вследствие регулирования стока Кировским водохранилищем, разбором воды на орошение из р. Талас является сильно искажённым. При величине поверхностных водных ресурсов р. Талас в створе с. Гродиково - 27,74 м3 /с, средний годовой расход воды в створе с. Гродиково равен 875 млн. м3.

Максимальные расходы воды на р. Талас обычно проходят в основном в период май-август. Условия их формирования сложные и находятся в зависимости от физико-географических условий бассейна, характеризующихся большим разнообразием, так и от хозяйственной деятельности человека. При составлении характеристики максимального стока р. Талас в районе с. Гродиково были использованы данные по водпостам: с. Гродиково; плотина Жеимбет; Джамбул (Тараз).

Анализ однородности рядов наблюдений по водпостам Гродиково, Джамбул, Жеимбет показал, что согласно критерию однородности Гнетенко-Королюка рассматриваемые ряды не однородны, в связи с этим статистические методы получения параметров максимального стока по указанным водпостам примениться не могут. Исходя из вышеизложенного, в основу расчётов был взят объединённый ряд наблюдений по водпостам Гродиково, Джамбул - участок реки между которыми практически бесприточный. Расчѐтные максимумы по объединённому ряду имеют следующие значения. В результате анализа гидрологических данных, приведенных в проекте, были приняты следующие расчетные значения: Руслоформирующий расход Q10% =196 м3/с; Расчетный расход для сооружений III класса – Q3% =227,06 м3/с.

Твёрдый сток на р. Талас в районе с. Гродиково характеризуется данными наблюдений на одноименном водомерном посту. На величину твёрдого стока, кроме природных факторов на р. Талас, большое влияние оказывает хозяйственная деятельность человека, благодаря которой, последний сократился более чем в два раза, в результате чего, среднегодовая мутность изменилась с 420 г/м в 1940-1959 годах до 170 г/м3 в1976-1988 годах. Это объясняется изменениями в условиях питания реки с преобладанием роли грунтового питания в настоящее время. Максимальная мутность воды в последнее время не превышает 1700-2100 г/м3 , тогда как в 1940 -1950 годах она была 1000 - 6000 г/м. Мутность 6000 г/м3 наблюдалась 16/VII 1958 года, при прохождении ливневого паводка. Можно ориентироваться на эту цифру для оценки максимальной мутности р. Талас и в настоящее время.

Существующее состояние гидротехнических сооружений и оросительного канала Тлеуболат-1

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Обслуживаемая площадь орошаемых культур составляет 836 га. Обшая длина канала составляет 3674 км. Проектом предусматривается строительно-монтажные работы до ПК36+74 по топографической съемке. Расход канала составляет 0,04 м3/с.
В существующем состоянии канал «Тлеуболат-1» проходит в земляном русле шириной 1-1.5 метров высотой 0,5-1,5 метров. Из-за длительного срока более (30 лет), эксплуатации канала не ремонтировался, на канале имеются разрушения сооружении, находящие в наклонном положении, т.е., полностью разрушены не подлежат дальнейшей эксплуатации, а сам канал весь зарос камышовой растительностью.
Все эти недостатки приводит к снижению КПД канала Тлеуболат-1 до 0.62, что не пропускает расчетный расход в необходимом количестве.
Для повышения коэффициента полезного действия канала Тлеуболат-1 и восстановления его работоспособности для пропуска расчетных расходов необходимо выполнить:
- монтаж лотков типа ЛР;
- восстановление сооружении (перегораживающих, водовыпусков и гидропостов трубчатых переездов) на канале;
- вывоз строительного мусора.
Состояние всех гидротехнических сооружений по трассе канала требует демонтажных работ: демонтаж трубчатых переездов, имеются большие изгибы по трассе канала. Из-за длительного срока службы канала, после постоянной мехочистки канала, ширина канала составляет 1-1.5 м высотой 0,5-1,5 м. Местами гидротехнические сооружения отсутствуют.
Все эти недостатки приводят к снижению КПД канала Тлеуболат-1 до 0.62, что не пропускает расчетный расход в необходимом количестве.
Для повышения коэффициента полезного действия канала Жолдыбай и восстановления его работоспособности для пропуска расчетных расходов необходимого расхода по каналу Жолдыбай необходимо:
- строительство канала в лотках пропускной способностью 0,4 м3/сек.
- демонтаж гидропоста, трубчатых переездов, водовыпусков;
- восстановление сооружений на канале.

6.2. Проектные решения

Проектом предусматривается:

- Монтаж лотков с устройством стыков лотков, установка стоек с фундаментными блоками и опорных плит;
- Герметизация стыков лотковых каналов и гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом;
- Срезка камышовой растительности для последующей эксплуатации канала.

Сопряжение с головным сооружением.

Сопрягающий колодец выполняется из монолитного железобетона С16 (В20) F150 W4 и армирование сеткой в один ряд стенок и днища - арматура Ø8 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200х200 мм. Примыкание стенки колодца к стенке головного сооружения производятся с помощью анкерной арматуры Ø12 мм ГОСТ 34028-2016 шагом 200 мм.

Гидропост на канале Тлеуболат-1на ПК 0+30

Водомерный пост выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона С12 (В15) F150 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х60 см. Толщина стенок колодца равна t=25см.
Колодец оборудован гидрометрической рейкой (1 шт.). Проектом предусмотрен металлический служебный мостик длиной 2,0 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Также предусматривается гидроизоляция наружных бетонных поверхностей при соприкосновении с грунтом раствором битума в бензине за 2 раза.

Трубчатый переезд Тип 2. на ПК 0+73

Оголовки трубчатого переезда предусмотрены из монолитного бетона С12/15(В15 F150 W4) размером 2,2мх2,2м, толщиной 0,4м. Пропуск воды производятся с помощью безнапорных железобетонных труб ТС диаметром 1000 мм ТС 100.50-2 по ГОСТ6482-2011 в количестве 2 шт.

Трубчатые переезды представляют собой железобетонную трубу диаметром 800мм марки ТС80.25-2 по ГОСТ 6428-2016. Под трубы устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Длина труб в проекте принята 10 м. Предусмотрено проектом стыковое соединение труб.

На трубчатом переезде предусмотрены сигнальные столбики из блока «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и переездов».

Водовыпуск (влево) на ПК1+23; Тип 2

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 2,0мх2,5м и глубиной 1,5м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного железобетона марки С16/20 (В20F150W4). Выпуск производятся безнапорной железобетонной трубой ТС диаметром 300 м ТС 30.25-3 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-100у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза. Выпуск во временный ороситель предусмотрен в канал трапецеидального сечения из каменной наброски t=30 см длиной 2,0м, далее в земляной канал.

Водовыпуск (в право) на ПК1+60. Тип 2

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 2,0мх2,5м и глубиной 1,5м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного железобетона марки С16/20 (В20F150W4). Выпуск производятся безнапорной железобетонной трубой ТС диаметром 500 м ТС 30.25-3 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-100у с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза. Выпуск во временный ороситель предусмотрен в канал трапецеидального сечения из каменной наброски t=30 см длиной 2,0 м, далее в земляной канал.

Трубчатый переезд Тип 1. на ПК22+00, ПК34+50, ПК36+10

Оголовки трубчатого переезда предусмотрены из монолитного бетона С12/15(В15 F150 W4) размером 2,2мх1,6м, толщиной 0,4м. Пропуск воды производятся с помощью безнапорных железобетонных труб ТС диаметром 1000 мм ТС 100.50-2 по ГОСТ6482-2011 в количестве 2 шт.

Трубчатые переезды представляют собой железобетонную трубу диаметром 800мм марки ТС80.25-2 по ГОСТ 6428-2016. Под трубы устраивается основание из гравийно-

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

песчаной подготовки толщиной 10 см. Длина труб в проекте принята 10 м. Предусмотрено проектом стыковое соединение труб.

На трубчатом переезде предусмотрены сигнальные столбики из блока «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и переездов».

Водовыпуск (влево). Тип 1. на ПК13+47, ПК21+72, ПК21+81, ПК33+46, ПК36+73

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 2,0х2,5 м и глубиной 1,3 м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного железобетона марки С16/20 (В20F150W4). Выпуск производятся безнапорной железобетонной трубой ТС диаметром 500 м ТС 30.25-3 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-100у с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза. Выпуск во временный ороситель предусмотрен в канал трапецеидального сечения из каменной наброски t=30 см длиной 2,0м, далее в земляной канал.

Водовыпуск (в право) на ПК17+70. Тип 1

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 2,0х2,5 м и глубиной 1,3 м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного железобетона марки С16/20 (В20F150W4). Выпуск производятся безнапорной железобетонной трубой ТС диаметром 500 м ТС 30.25-3 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 40-100у с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза. Выпуск во временный ороситель предусмотрен в канал трапецеидального сечения из каменной наброски t=30 см длиной 2,0 м, далее в земляной канал.

Поворотные колодцы Тип1

В местах поворота оси лоткового канала предусматриваются поворотные колодцы на ПК12+97, ПК13+47, ПК23+12, ПК23+66, ПК30+67, ПК33+90, ПК36+46.

Поворотные колодцы изготовляются в построечных условиях из монолитного железобетона С16 (В20) F150 W4 толщиной стенок и днища 30 см высотой 1,50 м.

Под сооружения устраивается основание из гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см.

Концевое сооружение на ПК36+74

Сопряжение лоткового канала с концевым сбросом трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4, длиной 3,0 м, из каменной наброски t=15 см длиной 1,0 м предусмотрен через оголовок из монолитного бетона В15 F200 W4. Сброс водного потока из лоткового канала через концевой сброс трапецеидального сечения происходит в земляное русло.

Автоматизация

Для повышения эффективного использования воды и регулируемой подачи на орошаемые поля, надежного практичного решения по управлению водными ресурсами, а также оказания помощи сельскому хозяйству в мире максимализации выгодного использования воды предусматривается проектом автоматизированная подача воды с устройством на

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПК0+42 (на прямолинейном участке) автономного типа расходомера для контроля и учета поливной воды.

Раздел разработан и выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов (см. Литература п.19÷23).

Система автоматизации предназначена для измерения расхода в точке водовыпуска. Система обеспечивает:

- Измерение расхода воды в реальном времени;
- Автономное питание от солнечной энергии;
- Защиту оборудования от несанкционированного доступа и внешних воздействий.

Состав автоматизированного узла

На водовыпускном сооружении предусматривается установка Ультразвукового расходомера SU-11-11 (открытого типа).

Назначение: измерение расхода воды с передачей данных в реальном времени. Устанавливается на прямолинейном участке канала, согласно требованиям производителя. Шкаф управления: (IP65, уличного исполнения).

Содержит: контроллер, интерфейс сбора данных, модем (LoRaWAN/GPRS). Дисплей, защитные элементы (УЗО, предохранители).

Опора под солнечную панель из горячекатанной стали.

Устанавливается в радиусе до 3 м от расходомера с ориентацией посолнцу.

Солнечная панель 100-150 Вт с контроллером заряда.

Назначение: обеспечение автономного электропитания.

Аккумуляторная батарея (АКБ) герметичного типа (AGM/гелевый), емкостью не менее 60 А.ч.

Размещается в шкафу управления либо в утепленном ящике в зоне, защищенной от затопления.

Ограждение из сварной сетки (высота не менее 10,5 м) с калиткой и замком.

Назначение: предотвращение доступа посторонних лиц к оборудованию.

Система автоматизации выполняет следующие функции:

- Измерение и отображение текущего расхода воды;
- Архивирование данных с временной детализацией (час, сутки, неделя);
- Передача данных по бесперебойной связи на сервер или диспетчерский пункт;
- Аварийная сигнализация при отклонении параметров (низкий заряд АКБ, ошибка связи, отказ привода).

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство;
- СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве;
- СН РК 2.01-01-2013 Защита строительных конструкций от коррозии;
- СН РК 2.02-01-2023 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- СН РК 3.04-01-2018 Гидротехнические сооружения;
- СН РК 3.04-02-2019 Проектирование бетонных и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений;
- СН РК 3.04-03-2018 Основания гидротехнических сооружений;
- СН РК 3.04-04-2014 Плотины бетонные и железобетонные;
- СН РК 3.04-11-2013 (изм. 11.12.19_208-НК) Мелиоративные системы и сооружения;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- СП РК 1.04-101-2012 Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений;
- СП РК 1.04-102-2012 Правила оценки физического износа зданий и сооружений;
- СП РК 2.02-20-2006 Свод правил по проектированию и строительству пособие “пожарная безопасность зданий и сооружений;
- СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах (изм.13.05.2025);
- СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология (изм 13.05.25_71_НҚ);
- СП РК 3.04-101- 2013 Гидротехнические сооружения;
- СП РК 3.04-102-2014 Проектирование бетонных и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений;
- СП РК 3.04-103-2014 Основания гидротехнических сооружений;
- СП РК 3.04-112-2013 Мелиоративные системы и сооружения;
- СП РК 3.04-113-2014 Отвод земель для мелиоративных каналов;
- СП РК 5.03-102-2013 Производство сборных железобетонных конструкций и изделий (изм.06.11.19_178-НК);

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4. Охрана окружающей среды:

Раздел охраны окружающей среды выполнен в целях определения экологических и иных последствий варианта принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства являются строительная техника и оборудование, покрасочные работы.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов и являются, в основном, организационными, контролирующими топливный

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.
Строительство и эксплуатация объекта осуществляется в пределах населенного пункта, т. е. вне зоны обитания диких животных и птиц.
При оценке воздействия на поверхностные и подземные воды, почвенный покров, шумовое воздействие, животный и растительный мир объект влияние не вызывает или оно незначительное.
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровья населения – не окажет.
В связи с этим, специальные мероприятия по охране окружающей среды проектом не предусматриваются.
Выводы:
Предусмотренные мероприятия по охране окружающей среды снизят воздействия на окружающую среду, при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5. Санитарно-эпидемиологические мероприятия
Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года №193-IV О здоровье народа и системе здравоохранения базируется на принципе обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
Государственная санитарно-эпидемиологическая служба осуществляет контроль за санитарно-эпидемиологической ситуацией и надзор за выполнением физическими и юридическими лицами санитарно-эпидемиологических правил и норм, гигиенических нормативов предупреждает, выявляет и принимает меры по устранению неблагоприятных факторов,

влияющих на санитарно-эпидемиологическую ситуацию и здоровья населения.
Персонал, принятый на работу для эксплуатации газооборудование и распределительных сетей газопроводов, необходимо пройти перед допуском на рабочие места:
- медицинский осмотр;
- обучение по необходимой программе на данное рабочее место;
- инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности;
- аттестацию на рабочее место и при положительной аттестации получить допуск на рабочее место.

Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях районного центра города Тараз.

6.6. Организация строительства:
Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство.
Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.04.2024 г.)
Продолжительность строительства канала определяется по СП 1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (частьI). Раздел «Область применения» пункт 1.3 и СП 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (частьII). Раздел 12 пункт 12.4. «Методы определения продолжительность строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК», где говорится, что можно

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

определять Тстр по аналогам. Лучшим аналогом является СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (частьII), раздел Б. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство. Подраздел -4. Водохозяйственное строительство. Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты», Пункт 22.

Объем бетонных и железобетонных работ

- На 1,0 тыс м3 бетонных и железобетонных работ продолжительность строительства Т= 5,0 мес, в т ч подготовительный период 1,0 мес
- На 2,0 тыс м3 бетонных и железобетонных работ продолжительность строительства Т= 6,0 мес, в т ч подготовительный период 1,0 мес

Объем бетонных и железобетонных работ из проекта меньше наименьших показаний из норм, поэтому, Согласно п. 1.4. (стр 1) «Область применения» и Согласно п. 4.2 и раздела 6. «Общих положений» при определении продолжительности строительства принимаем метод интерполяции: Продолжительность строительства на единицу прироста объема бетонных и железобетонных работ составит: 6,0 мес – 5,0 мес / 2,0 тыс м3 – 1,0 тыс м3 = 1 мес. Прирост объёмов равен: 2,0 тыс м3 - 1,941тыс м3 = 0,06 тыс м3. Продолжительность строительства канала с учетом интерполяции равна: Т = 6,0 тыс мес. - (0,06 тыс м3 * 1,0мес) = 5,94 мес.

Принимаем продолжительность строительства Тстр= 6,0 мес, в том числе подготовительный период 1,0 месяца.

Начало строительства – 2-й квартал (апрель) 2026г (письмо №22-1-22-03/98 от 22.01.2025г)

Нормы задела на Тстр = 6,0 мес - из норм (приведены в табл 5.1.2)

По кварталам: 2-й квартал (3 мес) 2026г = 53 %; 3-й квартал (3 мес) 2026г =47 % По месяцам: апрель =14% май=18% июнь =21% июль =22% август= 15% сентябрь = 10% Строительство объекта в 2026г = 100%

6.6. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Реконструкция каналов Байзакского района ВХК «Кумжота» Жамбылской области» составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан». Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.5). Территориальный район строительства: Канал ВХК «Кумжота»: регион 8.02

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» аппаратық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)» Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами
- дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2024), в размере – 7,3%.
- Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».
- Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
- Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%
- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%. Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026.
Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 4 квартал 2024 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Draft Expert» в рабочий проект «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Тлеуболат-1» внесены следующие изменения и дополнения.

По исходно-разрешительной документации
1. Предоставить откорректированную общую пояснительную записку по замечаниям экспертизы. (приведено в соответствие).
2. В ОПЗ добавить подписи исполнителей. (приведено в соответствие).
3. Откорректировать в таблице ТЭП сметные показатели. (приведено в соответствие).
4. Задание на проектирование доработать согласно приложения В СН РК 1.02-03-2022 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.). (приведено в соответствие).
5. Предоставить письмо согласования рабочего проекта с заказчиком. (приведено в соответствие).
6.

Паспорт проекта
1. Откорректировать в таблице ТЭП сметные показатели. (приведено в соответствие).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2. Объем паспорта проекта не должен превышать 2 страниц формата А-(форма ф-2 СН РК 1.02-03-2022 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.) – приложение Д (обязательное). (приведено в соответствие).

Организация строительства

1. Пояснительную записку к разделу «Проект организации строительства» привести в соответствие с проектом после исправлений, в том числе по замечаниям экспертов других разделов отредактировать ТЭП; актуализировать и откорректировать текст по проекту, в том числе по замечаниям экспертов по разделам; и проч.). (приведено в соответствие).
2. Представить расчет нормативной продолжительности строительства объекта. (приведено в соответствие).
3. Представить письмо заказчика о сроках начала строительства (дату конкретизировать). Принять во внимание, начало строительства – не ранее даты выдачи заключения – 11.07.2024 г. Внести изменения в текст пояснительной записки к ПОС, календарный план и проч. (приведено в соответствие).

Общая пояснительная записка

1. В общей пояснительной записке отсутствуют описания проектных решений с их обоснованием, что не соответствует п. 10.3 СН РК 1.02-03-2022. (приведено в соответствие).
1. Даны ссылки на СНиПы, исключенные из числа действующих заменить на действующие. (приведено в соответствие).
2. Откорректировать в таблице ТЭП сметные показатели. (приведено в соответствие).
4. Отсутствуют подписи и печать организации, выполнившей документацию. (приведено в соответствие).
5. Состав и содержание пояснительной записки выполнить с учетом требовании раздела 9 и 10 СН РК 1.02-03-2022. Указать цель проекта. Откорректировать и дополнить описание проектных решений. Дополнить сведениями по основным показателям по каждому разделу рабочего проекта. (приведено в соответствие).
6. Продолжительность строительства, охрана труда, техника безопасности – Пояснительную записку доработать. (приведено в соответствие).
7. Откорректировать ТЭП. (приведено в соответствие).
8. Указать уровень ответственности, в соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или технологически сложным объектам», утвержденных приказом No165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан. (приведено в соответствие).
9. Лист согласования- отсутствуют подписи, печати и дата утверждения заинтересованными организациями. (приведено в соответствие).

Сметная документация

1. Сметную документацию откорректировать по окончательным версиям проектных решений в действующей редакции на дату представления рабочего проекта в экспертизу сметной программы для окончательной проверки локальных смет согласно п. 6.5, 7.2.3 НДЦС РК 8.01-08-2022. (приведено в соответствие).
2. Согласно п.10 «Правил организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)» (утв. Приказом МНЭ РК от 19.03.2015 года № 229) и п.5.10 СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» в задание на проектирование необходимо указать предельную стоимость строительства, которая является общим (предельным) лимитом средств заказчика для реализации проектов. (приведено в соответствие).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

3. Определенная в сводном сметном расчете стоимость строительства не должна превышать расчетной предельной стоимости, указанной в задании на проектировании согласно п. 7.2.10.2 НДЦС РК 8.01-08-2022. (приведено в соответствие).
4. Откорректировать пояснительную записку согласно п.7.1.6 НДЦС РК 8.01-08-2022, указать: 1) ссылку на территориальный район (с указанием кода региона, территориальной зоны), где расположено строительство; 2) ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация; 3) данные, характеризующие примененную сметно-нормативную базу, уровень цен и другие сведения, отличающие условия данной стройки; 4) обоснование прочих затрат; 5) редакцию программного обеспечения по выпуску сметной документации в соответствии с кварталом (месяцем) на дату предоставления проекта в экспертную организацию для проведения КВЭ; 6) дать информацию об индексации объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2022 и т.д. (приведено в соответствие).
5. Откорректировать разбивку по годам согласно письму заказчика о начале строительства, нормам задела и расчету продолжительности строительства с учетом окончательных проектных решений (п. 8.2.59 НДЦС РК 8.01-08-2022). (приведено в соответствие).
6. Наименования материальных ресурсов привести с указанием марки, основных параметров, технических характеристик, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте ресурс согласно п. 8.2.15 НДЦС РК 8.01-08-2022. (приведено в соответствие).
7. Сметы: учесть группировку данных в локальных сметах согласно таблицы В.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 (п.8.2.2 НДЦС РК 8.01-08-2022); расценки и составляющие по отдельным расценкам привести в соответствие с элементными сметными нормами НДЦС РК и Сборниками сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции 2023 года на момент захода в экспертизу (п.6.5 НДЦС РК 8.01-08-2022) 08.2023; объемы привести в соответствие с откорректированными РЧ и ведомостями объемов работ (п.8.2.8 НДЦС РК 8.01-08-2022); механизмы и автотранспорт привести в соответствие с соответствующим разделом в ПОС (обоснование расценок в ЛС по механизмам п.8.2.15 НДЦС). Обратить внимание на указание «П» в расценках (по проекту): все должно быть обосновано в рабочих чертежах; - не привязанные РС в РЧ будут учитываться по минимальной стоимости из нормативной базы; КСМ - представить на проверку при наличии утвержденной транспортной схемы (п.7.2.25 НДС РК 8.01-08-2022); - учесть п.8.2.14 НДЦС РК 8.01-08-2022 (от ближайшей ж/д станции). (приведено в соответствие).
8. Объемы и виды земляных работ обосновать рабочим проектом (указать в ведомости объемов земляных работ по каждому разделу) согласно п. 10.2.2 СН РК 1.02-03-2022. Уточнить группу грунтов согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях. (приведено в соответствие).
9. Марки бетона по прочности, водонепроницаемости и морозостойкости в бетонных и железобетонных изделиях привести в соответствие со спецификацией. (приведено в соответствие).
10. Указать необходимость мероприятий по ликвидации снежных заносов в разделе ПОС.
11. Стоимость ПИР привести в соответствие с расчетом, согласованным с экспертизой. Откорректировать стоимость экспертизы согласно расчету, на проведение КВЭ. (приведено в соответствие).
12. Откорректировать затраты на инжиниринговые услуги: следует учесть Примечания 1 табл. Б2, Б3 НДЦС РК 8.01-08-2022, Приложение 2 Форма 1 НДЦС РК 8.04-07-2022 (с 01.07.2023 г.). (приведено в соответствие).
13. Детальная проверка локальных смет представиться возможной после корректировки объемов и видов работ в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертов соответствующих разделов рабочего проекта. (приведено в соответствие).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Альбом Том 2 Гидротехнические решения

1. Заполнить графы 11,12,13 углового штампа. На первом листе в угловом штампе указать общее количество листов. (приведено в соответствие).
2. Указать географические данные и другие принятые климатические характеристики на листе общие данные, согласно СП РК EN 1991-1-4.2005-2011 и СП РК 2.04-01-2017. (приведено в соответствие).
3. Даны ссылки на СНиПы, исключенные из числа действующих заменить на действующие. (приведено в соответствие).
4. Заполнить штамп «Согласовано» (приведено в соответствие).
5. Предоставлен рабочий проект в формате «pdf». (приведено в соответствие).
6. Выполнить условные обозначения. (приведено в соответствие).
7. Включен гидравлический расчет напорного водопровода СНиП РК 4.01-02-2009, ЛЗГР. (приведено в соответствие).
8. Раздел ГР откорректировать согласно требованиям, ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.501-2011. (приведено в соответствие).
9. План земляных масс разработать в разделе Гидротехнические решения. (приведено в соответствие).
10. Представить расчеты по определению объемов работ согласно п.13.2 СН РК 1.02- 03-2022 и пп.2) п.2) статьи 64-8 Закона РК от 16.07.2001 г. № 242-II. (приведено в соответствие).
11. Альбом ГР выполнить согласно ГОСТ 21.615-88. Сечения выполнить с указанием характерных уровней воды в канале, значения заложения откоса берега канала. (приведено в соответствие).
12. Указать максимальный уровень воды в многоводный год. (приведено в соответствие).
13. Чертежи оформить согласно ГОСТ 21.101-97 и ГОСТ 21.615-88. На всех листах выполнить угловой штамп согласно ГОСТ 21.101-97. (приведено в соответствие).
14. На листе "Общие данные" в альбоме ГР выполнить в боковом штампе согласования со смежными разделами согласно ГОСТ 21.101-97. (приведено в соответствие).
15. Выполнить продольный профиль оси канала согласно ГОСТ 21.615-88. (приведено в соответствие).
16. При оформлении чертежей необходимо текстовые записи на чертежах выполнять в едином размере. (приведено в соответствие).

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.07.2023 г.).

Существующее положение генерального плана соответствует требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2024 г.).

Құжат «Сараптамалық үйлымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки проекта, материалы в полном объеме.
Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 02 февраля 2024 г. №23-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.
Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов -зарубежных товаропроизводителей. Материалы, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.
Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/ п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Длина канала	м	3398	3398
2	Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2026 г. в том числе: СМР Оборудование Прочие	тыс. тенге	262 542,381 202 536,223 21 064,22 38 941,938	262 542,381 202 536,223 21 064,22 38 941,938
3	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

В результате экспертизы:
- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- улучшено качество исполнения проектной документации.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция каналов Байзакского района вхк Жолдыбай» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими показателями:
Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2026 года – 262,542 381 млн. тенге.
В том числе:
СМР – 202,536 223 млн. тенге;
Оборудование – 21,064 22 млн. тенге;
Прочие – 38,941 938 млн. тенге;
Срок строительства - 6 месяцев.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.
8.3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жолдыбай су алабы Байзақ ауданы каналдарын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:
Ағымдағы 2026 ж. бағалардағы құрылыстың сметалық құны – 262,542 381 млн. теңге.
Соның ішінде:
ҚМЖ – 202,536 223 млн. теңге;
Жабдық – 21,064 22 млн. теңге;
Басқа – 38,941 938 млн. теңге;
Құрылыстың ұзақтығы - 6 ай.
9.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.
9.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.
9.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Проект организации строительства	Байбосынов Нурлан Айтбекович	Конструктивная часть	KZ00VJE00076633	Соответствует
2	Общая пояснительная записка	Кошжанов Ерлан Дильдабекович	Инженерные сети и системы	KZ70VJE00076634	Соответствует
3	Сметная документация	Кинитаева Жанылсын Сарсеновна	Сметная часть	KZ64VJE00076548	Соответствует
4	Общая часть	Акшураева Ляйля	Технологическая	KZ37VJE00076549	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

		Абильдаевна	часть		
5	Гидротехнический раздел	Акшураева Ляйля Абильдаевна	Технологическая часть	KZ37VJE00076549	Соответствует
6	Паспорт проекта	Калкаманов Жумагали Тукенович	Архитектура	KZ02VJE00089595	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

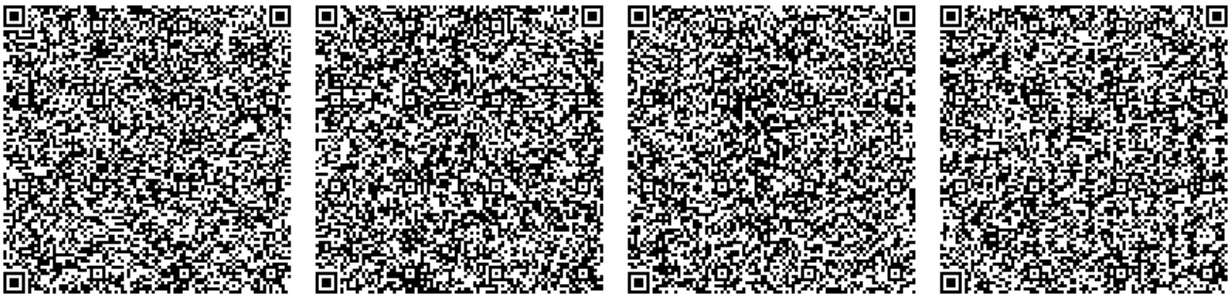
Островский В.А. (Директор)

Акшураева Л.А. (Эксперт)

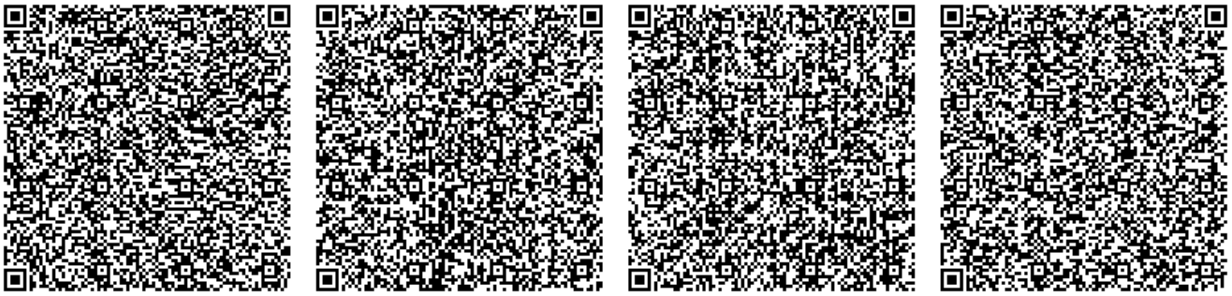
Байбосынов Н.А. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Кинитаева Ж.С. (Эксперт)



Кошжанов Е.Д. (Эксперт)



Калкаманов Ж.Т. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық үйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	84ee5709-06d5-4252-a198-67311b4745a2
Номер и дата документа	DE-0065/25 от 10.08.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АКШУРАЕВА ЛЯЙЛЯ АБИЛЬДАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:01:13 6F571A9CD8EE952E65DA7E28E64C01BE7778C2C8 БАЙБОСЫНОВ НУРЛАН АЙТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:01:40 12FE01F6D2C628E2A873B3D51DA028E0395EE29C КИНИТАЕВА ЖАНЫЛСЫН САРСЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:06:04 70C591CEB1B313E1BAE2E18785D7855B5DB12D9E КОШЖАНОВ ЕРЛАН ДИЛЬДАБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:06:29 204AAF013C573B6B8104A7CC2DC634C997C1C801 КАЛКАМАНОВ ЖУМАГАЛИ ТУКЕНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:06:52 1CAA96E97D298CD4D56B644DEEA6F82C723E82B2 **Подписано:** ОСТРОВСКИЙ ВАСИЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Draft Expert" 2025.08.10 22:07:30 1BF8CD12C06438FA830CDFD3FFF4434752954A7F

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»