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

«Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км). Түзету.»
жұмыс жобасы бойынша

01.12.2025 ж. № АВАЕХ-0038/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қарағанды филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км). Түзету.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ABAY-175 Expert.kz» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«ABAY-175 Expert.kz» 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»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АВАЕХ-0038/25 от 01.12.2025 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка.»

ЗАКАЗЧИК:
Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка.» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «ABAY-175 Expert.kz».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «ABAY-175 Expert.kz».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км). Түзету»,
«Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка».

Дополнительные сведения: №250141ТП, 13.08.2025, заявления 10.10.2025 года;
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №250141ТП от 13.08.2025 года, между ТОО «ABAY-175 Expert.kz» и Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Ранее было выдано заключение ТОО «Эксперт Астана» по рабочему проекту «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км)» от № EXAS-0027/24 от 06.12.2024 года.

Категория: III Категория
1.1. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный.

1.2. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=3a0f4795-3e1f-4c97-90a4-77514a144296

2. ЗАКАЗЧИК: Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ", государственная лицензия № 18004763 от 12.06.2025 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ABAY-03/00072 от 10.10.2025 года;

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 02.07.2025 года;
Дефектная ведомость, утвержденный Заказчиком от 30.04.2025 года;
Акт обследования оросительного канала на Жарстасском канале от 15.05.2025 года
Техническое заключение № ТЗ-ТО-014-2024 по результатам технического обследования текущего состояния объекта «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал «Б»-1,327км)», выполненный ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» (свидетельство об аккредитации № KZ22VWC00198758, 03.01.2026 года;
Акт на право постоянного землепользования №666 от 20.11.2013 года на земельный участок площадью 545,3400 га. Кадастровый номер: 09-134-020-018;

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

Технический паспорт (Ф-15) на магистральный канал от 30.04.2019 года.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка», выполненный ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» (государственная лицензия №20001425 от 24.01.2020 года);

5.2. Согласования

Письмо Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за исх. №27-29-04/814 от 17.09.2025 года о согласовании принятых проектных решений.

Согласно письму Заказчика №27-29-04/1083 от 16.09.2025 года планируемый срок начала строительства – май месяц 2026 года.

Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за исх. №27-29-04/917 от 09.10.2025 года о причине корректировке проекта.

Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за исх. №27-29-04/814 от 17.09.2025 года о финансирование проектных решении.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи «Гидротехнические решения»;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;
- Инженерно-геологический отчет;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочий проект: «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «б»-1,327км)» «Корректировка». Строительно-монтажные работы по объекту еще не начаты.

Рабочий проект составлен на основании задания Карагандинского филиала РГП «Казводхоза» КВР МВРиИ РК и акта обследования.

Целью рабочего проекта является разработка технических мероприятий по проведению капитального ремонта оросительного канала на Жартасском водохранилище, для улучшения технического состояния канала и улучшения водообеспечения орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

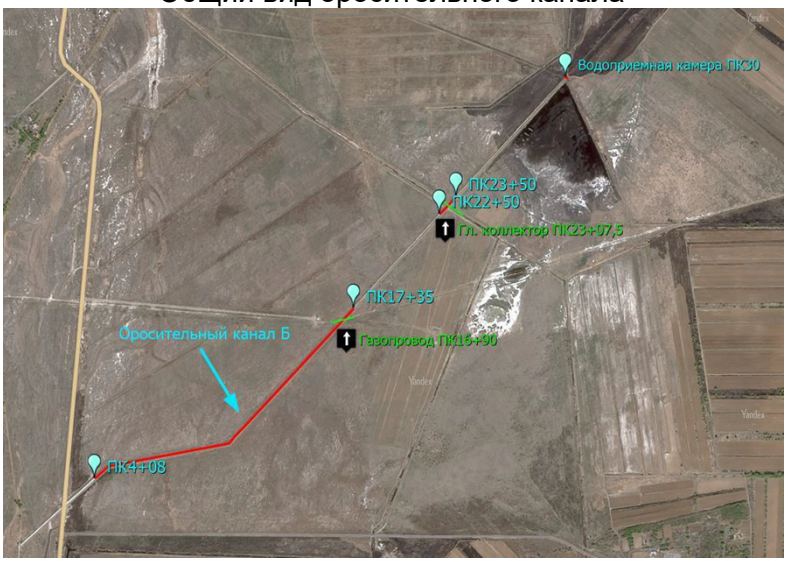
Сооружение оросительного канала расположено на территории Карагандинской области, Абайский район, Жартас су қоймасының суторабы.

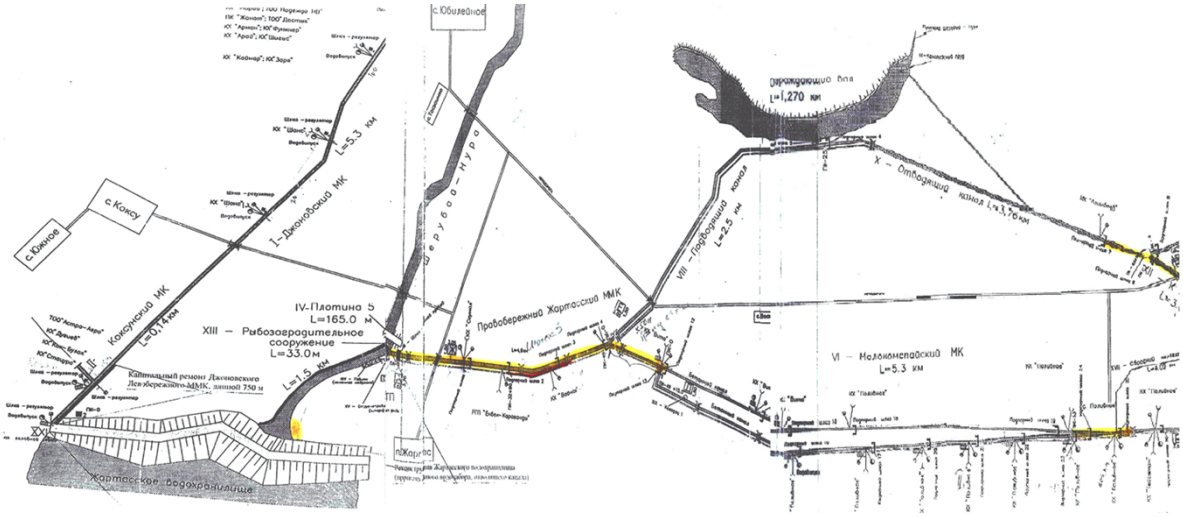
Климат района (г. Караганда) резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето

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

непродолжительное и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Общий вид оросительного канала





Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 33,0°С;

Нормативная глубина промерзания по СНиП 2.04.01-2001 «Строительная климатология» для г. Караганда 176 см (для глинистых грунтов). Необходимо учитывать, что в местах открытых участков грунта или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение отрицательных температур в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигать в других грунтах 300-350см.

Инженерно-геологические условия района строительства:

В геологическом строении площадки работ принимают участие аллювиально-пролювиальные верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками светло-

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

коричневого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции. С дневной поверхности грунты перекрыты маломощным почвенно-растительным слоем.

Показатели физико-механических свойств грунтов, выделен инженерно геологический элемент (ИГЭ), описание которого приводится ниже:

(ИГЭ-1) Почвенно-растительный слой. Консистенция твердая. Мощность 0,05м.

(ИГЭ-2) Суглинок аллювиально-пролювиальный верхнечетвертичного возраста (apQIII) зоны аэрации, светло-коричневого цвета, легкий, местами с включением солей. Консистенция грунта от полутвердой до тугопластичной.

Суглинки при насыщении водой могут проявлять просадочные свойства. Нормативные значения коэффициентов относительной просадочности при нагрузке до 0,3МПа достигают 0,027, поэтому грунты, согласно таблице Б.21 ГОСТ РК 25100-2011, относятся к слабопросадочным. Нормативное значение начального просадочного давления 74кПа. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет менее 5см. Тип грунтовых условий по просадочности – I.

ИГЭ-3 суглинки коричневые от полутвердых до тугопластичных, выеделяются в подош ве комплеска или в иде не больших линзы, на пониженных участках.

Инженерно-геологические процессы и явления

В пределах проектируемой территории возможны следующие инженерно геологические процессы:

Процессы засоления почво-грунтов данные процессы происходят на всей проектируемой территории особенно активно данные процессы проявляются в озерных впадинах, в связи с сильной минерализацией грунтовых вод, в результате процессов испарения.

Эрозионные процессы. В пределах водотоков происходя процессы боковой эрозии, в результате которой происходит оплывание грунтов с бортов водотоков с накоплением их в донной части, что уменьшает расход поверхностных в реке и протоках, и приводит ка процессам затопления прилегающей территории.

Процессы заболачивания Данные процессы наблюдаются в пределах пониженных участках, где происходит образование соров и солончаков.

Плывунные явления Данные процессы имеют место на участках распространения песков и супесей текучепластичных. При строительстве гидротехнических сооружений при уплотнении основания возможны выпоры данного грунта и оседанию сооружений.

Существующее положение.

Наименование водохозяйственного объекта: Жартасское водохранилище;

Год ввода в эксплуатацию: 1935;

Месторасположение: в 0,5 км Ю-В пос. Жартас Абайского района, Карагандинской области, на реке Шерубай-Нура;

Назначение и вид осуществления регулирования: транзитный пропуск воды из Шерубай-Нуринского водохранилища для орошения и попусков на водоснабжение, недельное;

Вид собственности: Республиканская;

Основной состав проектируемых мероприятий

Основными техническими решениями для капитального ремонта канала являются

1.Демонтаж железобетонных откосов и дна канала на длине 1327 м.

2.Устройство пленки для гидроизоляции и армированной сетки.

3.Устройство монолитного железобетона дна и откосов канала.

4.Перевозка строительного мусора.

5.Расчистка площади от растительности.

6.Ремонт водоприемной камеры.

7.Замена металлических затворов с винтовыми подъемными механизмами в количестве 5 шт.

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

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – капитальный ремонт.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Проектные решения

Основными техническими решениями для капитального ремонта канала являются

1. Демонтаж железобетонных откосов и дна канала на длине 1327 м.
2. Устройство монолитного железобетона дна и откосов канала.

При устройстве нового русла канала, будет проведены следующие мероприятия:

- демонтаж и вывоз существующего бетонного крепления;
- засыпка русла слоем грунта;
- устройство проектного сечения канала;
- укладка нетканного геотекстиля;
- укладка геомембраны противофильтрационной на днище и стенках камеры;
- укладка бетонной подготовки из бетона марки В7,5;
- укладка монолитного бетонного крепления русла, из гидротехнического сульфатостойкого бетона марки В25.

Проектная конструкция крепления русла канала обеспечивает исключение фильтрационных потерь оросительной воды и увеличивает срок эксплуатации канала. В том числе исключает зарастание канала сорной растительностью и образованию трещин, обеспечивает низкую шероховатость внутренней поверхности русла канала. Толщина крепления канала принята толщиной соответствующая нормативным требованиям для оросительных каналов.

1. Перевозка строительного мусора.
2. Расчистка площади от растительности.
3. Ремонт водоприемной камеры.
4. Замена металлических затворов с винтовыми подъемными механизмами в количестве 5 шт.

6.2.1. Гидротехнические решения

Раздел «Гидротехнические решения» к рабочему проекту «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка» разработан на основании задания на проектирование, инженерных изысканий, технического заключения №ТЗ-ТО-014-2024 по результатам технического обследования текущего состояния объекта, а также требований действующих нормативных документов Республики Казахстан:

- СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения»;
- СП РК 3.04-101-2018 «Гидротехнические сооружения»;
- СП РК 5.01-101-2018 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

В административном отношении сооружение оросительного канала Жартасского водохранилища расположено в 0,5 км к юго-востоку от пос. Жартас Абайского района, Карагандинской области, на реке Шерубай-Нура.

Существующее положение

Год ввода в эксплуатацию Жартасского водохранилища – 1935 год

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

Оросительный канал «Б» с находящимся на нем одним автодорожным мостом эксплуатируется в летние периоды. Это искусственное сооружение для подачи на поля поливной воды, используемой для полива сельхоз культур.

Часть оросительного канала, между пикетами ПК4+0,8 до ПК17+35 длинной 1,327 м, имеет на всей своей протяженности переменный уклон с перепадами высоты до 20 см на участке в 100м. Канал проходит по территории со средним уклоном i=0,00032, однако на участках уклоны неодинаковые. В этой связи, проектом, существующий уклон будет выравнен по всей длине канала и приведен к единому уклону. В целом техническое состояние ограниченно–работоспособное.

Откосы сборные железобетонные плиты 2950х1400х80мм. Марки ПК30-15

Откосы по правой и левой стороне между пикетами ПК4+08 до ПК6+76, ПК7+23 до ПК17+35, ПК22+50 до ПК23+50 – Разрушение защитного слоя бетона с оголением и коррозией арматуры.

Откосы по левой стороне между пикетами ПК5+67 и ПК5+79, ПК11+31, 11+73, ПК12+87 – Плиты №55, 56, 58, 242, 255, 293 разрушение тела плиты на всю глубину с оголением и коррозией до 100% от сечения обоих арматурных каркасов плиты.

Левая сторона ПК4+66, ПК5+55, ПК6+06, ПК6+75, ПК7+89, ПК8+55, ПК14+88 – на краю откоса растет дерево высотой 3-3,5м.

Левая сторона плита №291, ПК12+81 – сквозная трещина в левом нижнем углу плиты.

Левая сторона плита №343, ПК14+37 – косая сквозная трещина в центре плиты.

Левая сторона плита №408, ПК 16+32 – Разрушение нижнего левого угла плиты.

Скопление грунта на участке примыкания плит откоса к плитам дна канала. Прорастание травы. Разрушение заполнения швов. Прорастание травы в швах.

Техническое состояние водоприемной камеры

Разрушение защитного слоя бетона стен водоприемной камеры. Сквозные трещины в стенах водоприемной камеры. Прорастание травы в трещинах в стенах водоприемной камеры. Засыпание грунтом ответвлений в каналы из водоприемной камеры. Отсутствие плоских затворов, коррозионный износ направляющих плоских затворов. Дно водоприемной камеры - Произрастание травы в трещинах дна водоприемной камеры. Скопление нанесенного грунта и мусора по дну водоприемной камеры. Разрушение защитного слоя бетона дна водоприемной камеры

Общие рекомендации

Для восстановления эксплуатационной надежности оросительного канала требуется:

- реконструкция железобетонного крепления откосов и дна по всей длине канала;
- очистка дна и откосов от зарастания;
- выкорчевка деревьев и кустарников, произрастающих непосредственно на участках примыкания насыпи к откосам канала;
- очистка водоприемной камеры от зарастания и нанесенного грунта;
- реконструкция стен и дна водоприемной камеры;
- установка новых затворов водоприемной камеры.

Цель реализации проекта – является разработка технических мероприятий по проведению капитального ремонта оросительного канала на Жартасском водохранилище, для улучшения технического состояния канала и улучшения водообеспечения орошаемых земель.

Назначение и вид осуществления регулирования: транзитный пропуск воды из Шерубай-Нуринского водохранилища для орошения и попусков на водоснабжение, недельное.

Уровень ответственности объекта по проекту установлен II (нормальный) уровень.

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

Основными техническими решениями для капитального ремонта канала являются

1. Демонтаж железобетонных откосов и дна канала на длине 1327 м.

2. Устройство монолитного железобетона дна и откосов канала.

При устройстве нового русла канала, будет проведены следующие мероприятия:

- демонтаж и вывоз существующего бетонного крепления;
- засыпка русла слоем грунта;
- устройство проектного сечения канала;
- укладка нетканного геотекстиля;
- укладка геомембраны противофильтрационной на днище и стенках камеры;
- укладка бетонной подготовки из бетона марки В7,5;
- укладка монолитного бетонного крепления русла, из гидротехнического сульфатостойкого бетона марки В25.

Проектная конструкция крепления русла канала обеспечивает исключение фильтрационных потерь оросительной воды и увеличивает срок эксплуатации канала. В том числе исключает зарастание канала сорной растительностью и образованию трещин, обеспечивает низкую шероховатость внутренней поверхности русла канала. Толщина крепления канала принята толщиной соответствующая нормативным требованиям для оросительных каналов.

3. Перевозка строительного мусора.

4. Расчистка площади от растительности.

5. Ремонт водоприемной камеры.

6. Замена металлических затворов с винтовыми подъемными механизмами в количестве 5 штук.

Расчет пропускной способности канала.

Канал Б общей протяженностью 1327м, будет выполнен из монолитной железобетонной облицовки. Ширина канала по дну 2,0м. Средний уклон канала i=0,00032.

Согласно задания на проектирование, проектный расход канала составляет 1,2 м³/с. Проектный уклон канала в целом соответствует существующему уклону. Проектная шероховатость железобетонного канала n=0,015. Максимальная допустимая скорость потока в новых бетонных каналах до 5,0м/с (Справочник Кисилева П.Г. табл.11.8.). Трапецеидальный каналы будет облицован бетоном, коэффициент откоса m=1,5.

В соответствии с СН РК 3.04-11-2019 оросительная сеть состоит из магистрального железобетонного канала, его ветвей, распределителей различных порядков и оросителей.

При площади орошаемого участка до 500 га расчетную обеспеченность орошения необходимо принимать равной 25% (по дефициту водного баланса). Плановое расположение оросительной сети принимается с учетом обеспечения своевременной подачи необходимого объема воды из условия проведения круглосуточного полива в пик водопотребления в соответствии с расчетным режимом орошения.

Расход оросителей при поверхностном поливе определяется по максимальной поливной норме в пиковый период водопотребления и орошаемой площади нетто с учетом коэффициента полезного действия оросителя. Коэффициент полезного действия магистрального канала, распределителя, оросителя или их участков определяется как отношение максимального расхода воды, забираемой из канала, к максимальному расходу воды в начале канала с учетом потерь воды на фильтрацию и испарение по его трассе. Коэффициент полезного действия канала, принимаются не менее 0,95.

Превышение верха стен и откосов сооружения над уровнем воды в канале при пропуске через сооружение расчетного расхода воды принимается по 10 сантиметров при расчетном расходе 1,2 м³/с.

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

Основной задачей гидравлического расчета существующего канала является определение пропускной способности русла, имеющего известные размеры. Пропускную способность канала определяют для следующих створов: в устье канала; выше и ниже впадения каждого гидравлически рассчитываемого канала; при смене уклонов; при изменении геологических (грунтовых) условий на трассе канала.

При проектировании нового канала требуется рассчитать его основные размеры с заданным расходом. Для этого необходимо:

- принять форму и определить основные размеры поперечного сечения;
- установить режим движения потока;
- определить наиболее благоприятный скоростной режим и с его учетом (при необходимости) назначить тип крепления.

Из условий равномерного движения потока в канале по заданному расходу (обычно максимальному) определяют глубину наполнения и ширину канала по дну. Проверяют условие обеспечения средних скоростей потока в пределах, не допускающих размыв русла.

Проверяют условие обеспечения средних скоростей потока в пределах, не допускающих заиления (зарастания) каналов.

Подбирают конструкцию канала; максимальную и среднюю по длине расчетного участка строительную глубину русла.

Для канала проектным расходом 1,2 м³/с принимаем превышение верха канала над уровнем воды в канале равным 10 см.

Выбор коэффициента шероховатости. При проектировании открытых каналов большой протяженности правильный выбор коэффициента шероховатости имеет большое значение. При проектировании каналов выбор коэффициента шероховатости производится по рекомендованным таблицами значений для канала n=0,015 для новых каналов с бетонной облицовкой.

Основные технические показатели до и после капитального ремонта

№п/п	Показатели	До ремонта	После ремонта
1	Длина канала	1327 м	1327 м
2	Ширина канала	2,0 м	2,0м
3	Устройство пленки для гидроизоляции и армированной сетки.	-	1327 м
4	Крепление дна и откосов канала.	Сборные ж/б плиты, в неудовлетвори тельном состоянии	Устройство монолитного железобетоного крепления дна и откосов - 1327 м
5	Водоприемная камера	В неудовлетвори тельном состоянии - 1 шт	Строительство нового - 1 шт
6	Замена металлических затворов с винтовыми подъемными механизмами в количестве 5 шт	В нерабочем состоянии – 5 шт	Установка новых затворов - 5 шт
7	Пропускная способность канала	1,5 м³/с	1,5 м³/с

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию оросительных каналов должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ, документацией предприятий-изготовителей, а также в соответствии с требованиями нормативной документации.

Проектные решения приведены в томе 3 «Гидротехнические решения» (комплект рабочих чертежей №250140ТП-ГР1).

Замечания, выданные по разделу «Гидротехнические решения», устранены.

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

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

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

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 6 месяцев. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 20 человека.

Начало строительства запланировано на май месяц 2026 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022), утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01 декабря 2022года №223-нқ (введен в действие с 01.01.2023года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304 по состоянию на 31.01.2023г., и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (с учетом изменений и дополнений выпуск 30).

Первоначальная сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.10) по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов , ранее получившей положительное заключение экспертизы № EXAS-0027/24 от 16.12.2024 г.

Согласно письма заказчика Карагандинского филиала Республиканского Государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации РК № 27-29-04/1059 от 20.11.2025года работы по объекту не начаты.

Сметная документация корректируемых работ составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-KZ редакция 2025.10 по выпуску сметной документации, выпущенной в связи с приказом КДС и ЖКХ МПС РК № 133-нк от 18

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

октября 2024 года утвердившим с 01.01.2025г. и приказом № 126-нк от 15 сентября 2025 года , утвердившим с 01.10.2025г.

6.6.1. При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2024 (40 сборников);
- сборники элементных сметных норм на монтажные оборудования ЭСН РК 8.04-02-2024 (36 сборников);
- ЭСН РК 8.04.02-2022 Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (разделы 10, 11, 13)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 41;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2025 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2025 выпуск 1;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2025 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2025 выпуск 1 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2025 Отдел 1. Автомобильные перевозки ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2025. Отдел 2. Железнодорожные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2025 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2025;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве в текущем уровне 2025 года СЦЗТ РК 8.04-13-2025;
- индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2025).
- нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения Выпуск 45;
- единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2025.Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги. Изменения и дополнения . Выпуск 1.
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Объекты непроизводственного назначения» (20 сборников);
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Элементы внешнего благоустройства. Малые архитектурные формы»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Энергетическое строительство»;
- УСН РК 8.02-03-2025* «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Здания блочно-модульные»;
- УСН РК 8.02-03-2025 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения».
- УСН РК 8.02-04-2024 Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения.
- Прейскурант № 1.1 - 2025.10 "Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции";

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

- Прейскурант № 1.2 - 2025.10 "Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции" ;

- Прейскурант № 1.3 - 2025.10 "Сметные цены на отопление, вентиляцию, водоснабжение, канализацию" ;

- Прейскурант № 1.4 - 2025.10 "Сметные цены на строительные материалы и оборудование для электроснабжения, электроосвещения и кабельно-проводниковую продукцию";

- Прейскурант № 1.5 - 2025.10 "Сметные цены на материалы и оборудование для слаботочных систем";

- Прейскурант № 1.6 - 2025.10 "Сметные цены на материалы и изделия для благоустройства территории, озеленения, лесоматериалы" ;

- Прейскурант № 1.7 - 2025.09 "Сметные цены на инженерное оборудование";

- Прейскурант № 1.8 - 2025.10 "Сметные цены на оборудование для системы безопасности и контроля" ;

- Прейскурант № 2 - 2025.10 "Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования" ;

- Прейскурант № 3 - 2025.10 "Сметные цены на оборудование, мебель и инвентарь для объектов здравоохранения";

- Прейскурант № 4 - 2025.10 "Сметные цены на технологическое оборудование";

- Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 8.2.30, 8.2.35 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (НДЦС РК 8.01-08-2022) ;

6.6.2. В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию труда и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022, таблица 1);

- сметная прибыль в размере 5 % от итога глав 1-8 (п. 8.2.65.2. Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

- средства на непредвиденные работы и затраты в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 (п.8.22.66. Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 годов. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции сформированы для регионов Республики Казахстан по состоянию на июнь 2025 года (пункт 1.2 ССЦ РК 8.04-08-2025г).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

6.6.3. Продолжительность строительства.

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014*.

Продолжительность строительства - 6 (шесть) месяца.

Распределение заделов по годам строительства: -- II квартал 2026 г., доля - 28 %; -- III квартал 2026г., доля – 66%; IV квартал 2026г., доля –6%.

По письму заказчика (№ 27-29-04/1083 от 27,11.2025г.) начало строительства - IIквартал 2026 г (май месяц).

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

Пересчет стоимости в цены 2026 года выполнен с учетом «индексов стоимости строительства» для: -II квартала - 1,079; - III квартала – 1,0997; IV квартала – 1,1208 (согласно НДЦС РК 8.04-07-2025).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «ABAY-175 Expert.kz» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Гидротехнические решения.

1. Представлено решение заказчика об инвестировании проекта с указанием планируемых сроков инвестиционного цикла;
2. Представлено разрешение на изменение утвержденного проекта;
3. Приведена в соответствие дефектная ведомость;
4. Представлен отчет по топографо-геодезическим изысканиям;
5. Представлено письмо заказчика №27-29-04/1082 от 27.11.2025 года об отсутствии пересечения оросительного канала подземными коммуникациями сторонних организаций;
6. опографическая съемка завизирована подписями директора, ГИП и геодезиста;
7. Представлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
8. Типовая документация «Затворы плоские поверхностные скользящие» серии 3.820.2-37 (выпуски 1, 3 и 7) приложена к альбому ГР;
9. Представлен план оросительных каналов на основе топосъемки;
10. Представлены технические показатели оросительных каналов до и после капитального ремонта;
11. В составе рабочего проекта указаны номера томов;
12. Устранены замечания по нарушению основных требований по составлению и оформлению альбома ГР.

Сметная документация

1. Сметная документация откорректирована на дату предоставления проекта в экспертизу (редакция 2025.10).
2. Предоставлено первоначальное заключение экспертизы проекта.
3. Предоставлено письмо заказчика о том, что работы по первоначальному утвержденному проекту не начаты.
4. Откорректирован расчет ПИР.
5. Предоставлен расчет стоимости экспертизы
6. Объемы и расценки в локальной смете приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
7. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022), утвержденного приказом № 223-НК от 01.12.2022г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных

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

приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	10,1097	10,1097
2	Протяженность канала	км	1,327	1,327
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2025-2026 годов. в том числе: СМР	млн. тенге	333,368 274,968	337,634 278,221
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		58,400	59,413
4	Из них: ПИР 2025год экспертиза 2025год II квартал 2026год III квартал 2026год IV квартал 2026год	млн. тенге		3,619 0,434 92,023 221,074 20,483
5	Продолжительность работ	мес	6	6

Сравнительный анализ основных экономических показателей по ранее утвержденному и по откорректированному рабочим проектам.

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по ранее утвержденному рабочему проекту (2024-2025годы)	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	10,1097	10,1097
2	Протяженность канала	км	1,327	1,327
3	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2025 -2026 годов в том числе: СМР	млн. тенге	322,284 274,968	337,634 278,221
4	Оборудование		-	-
5	Прочие затраты		43,316	59,413
6	Продолжительность строительства		6	6

Примечание: Сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2025-2026 годов принятая в сумме 337,634 млн. тенге, увеличена на сумму 15,350

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

млн. тенге относительно стоимости строительства ранее утвержденной ПСД в уровне цен 2024-2025годов .

Изменение сметной стоимости строительства по сравнению с утвержденным ранее рабочим проектом произошло в связи:

- с изменениями проектных решений согласно задания на корректировку от 02 июля 2025 года и объемов работ по откорректированному рабочему проекту.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Корректировка» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая площадь земельного участка – 10,1094 га;
Протяженность канала – 1,327 км;
В текущих и прогнозных ценах 2025 -2026 годов – 337,634 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 278,221 млн.тенге;
- Прочие затраты – 59,413 млн.тенге;
Продолжительность работ – 6 месяцев;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Карагандинский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в соответствии с условиями договора №250141ТП от 13.08.2025 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км). Түзету.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жер учаскесінің жалпы ауданы – 10,1094 га;
Канал ұзындығы – 1,327 км;
2025-2026 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 337,634 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 278,221 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 59,413 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 6 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 13.08.2025 жылғы №250141ТП шартының талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қарағанды филиалыкепілдік берген.

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

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

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	Сметная документация	Зулхарнаева Фариза Шукаевна	Сметная часть	KZ34VJE00073693	Соответствует
2	Гидротехнический раздел	Есдаулетов Малик Кенесбекович	Инженерные сети и системы	KZ07VJE00025485, KZ77VJE00025486, KZ19VJE00029149	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Абуова Гулнур Аймурзаевна	нет	нет	Соответствует

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

Тулегенов Н.Е. (Эксперт)

Абуова Г.А. (Директор)

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

Есдаулетов М.К. (Эксперт)

Зулхарнаева Ф.Ш. (Эксперт)

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

Документ Id	51328eb6-fdac-40e7-9cfa-18b9acfdf476
Номер и дата документа	ABAEX-0038/25 от 01.12.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АБУОВА ГУЛНУР АЙМУРЗАЕВНА "ABAY-175 Expert.kz" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.12.01 15:16:23 237462E1DBD1BB26E4654465F045DC3ACF2899C0 ЕСДАУЛЕТОВ МАЛИК КЕНЕСБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ABAY-175 Expert.kz" 2025.12.01 15:17:52 17F050712211A11163B7F0CA0B99CF31961D67D2 ЗУЛХАРНАЕВА ФАРИЗА ШУКАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ABAY-175 Expert.kz" 2025.12.01 15:19:18 3E2BBC081298907413A51CA4601752CA2F0A9ECC **Подписано:** ТУЛЕГЕНОВ НУРЖАН ЕСЕТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ABAY-175 Expert.kz" 2025.12.01 15:28:30 56DCF221FFE4C7E9B7012D30C854D539329F6BA8

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»