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

06.12.2024 ж. № EXAS-0027/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қарағанды филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Аққөл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Эксперт Астана» ЖШС берді.

«Эксперт Астана» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXAS-0027/24 от 06.12.2024 г.

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

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

г. Акколь

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км)» выдано ТОО «Эксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Эксперт Астана».

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

рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км)»

Дополнительные сведения: № 240180 12.08.24 года, заявление 11.11.2024 года

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=cb59e78c-79e8-48b4-bc8e-dc883ad37344

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет собственных средств (инвестиционная программа)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭА-03/00088 от 11.11.2024 года

задание на проектирование от 04 июня 2024 года, утвержденное заказчиком;

отчет по геологическим изысканиям от 2024 года, выполненный ТОО «ЭнергоИнформПроект» (государственная лицензия № 20001425 от 24.01.2020 года);

дефектная ведомость от 30 апреля 2024 года, утвержденная заказчиком;

техническое заключение по результатам технического обследования № ТЗ-ТО-014-2024 от 2024 года, выполненное ТОО «ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ» (сведетельство об аккредитации от 03.01.2024 года № KZ22VWC00198758);

приказ РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан «Об утверждении инвестиционной программы» от 19.12.2023 года № Ө-415.

технический паспорт.

Письма:

Карагандинский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 11.10.2024 года № 29-9-26/940;

Карагандинский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан о сроках начала и завершения работ от 03.12.2024 года № 29-9-26/1119;

Карагандинский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан об источнике финансирования от 30.10.2024 № 29-9-26/1003.

5.2. Согласования заинтересованных организаций

Карагандинский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан о согласовании проектных решении от 11.10.2024 года № 29-9-26/940.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

240159-ОПЗ Общая пояснительная записка
240159-ИГДИ Отчет по инженерным изысканиям
240159-ГР1 Альбом 1. Гидротехнические решения
240159-ПОС Проект организации строительства

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Данным рабочим проектом, согласно заданию на проектирование, предусмотрен капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «Б»-1,327км).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «Б»-1,327км)».

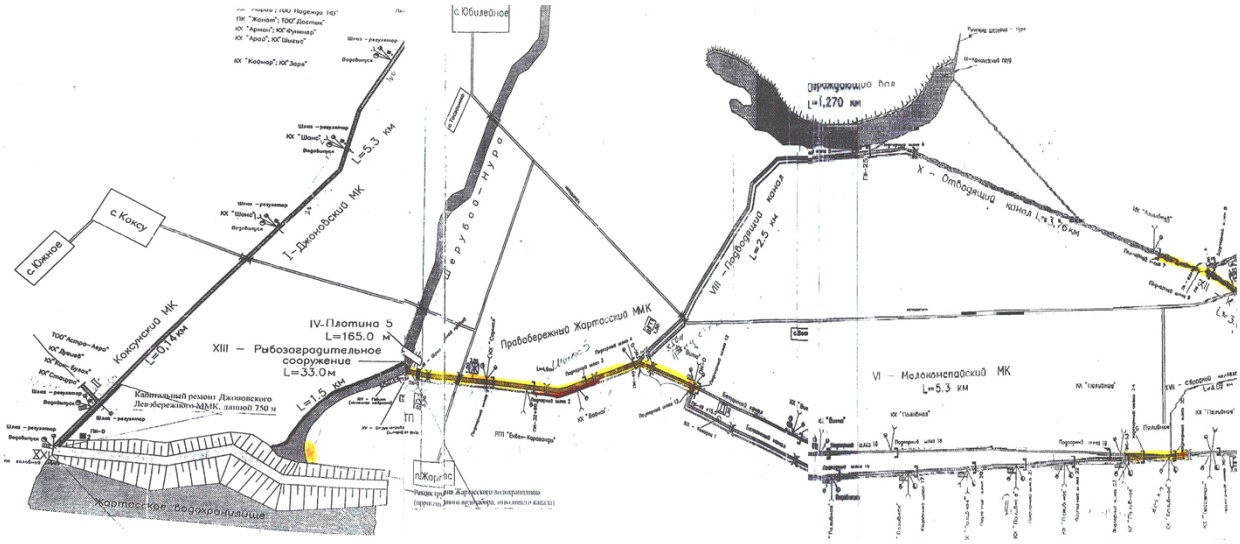

Рисунок 1 - Ситуационная схема расположение участка

Природно-климатические условия участка строительства:

Климат резко континентальный.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки – 32 градуса.

Район по объему снегового покрова - III

Район по давлению ветра - III

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении площадки работ принимают участие аллювиально-пролювиальные верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками светло-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 0,05 м.

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

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Гидротехнические решения

Рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал «Б» -1,327км) разработан на основании:

- задания на проектирования;
- архитектурно-планировочного задания;
- отчета об инженерно-геологических условиях;
- топографической съемки;
- заключения технического обследования;
- архитектурно-технологических чертежей;
- СН РК 3.04-11-2018 «Мелиоративные системы и сооружения»;
- СП РК 3.04-101-2018 «Гидротехнические сооружения»;
- СП РК 5.01-101-2018 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Основными техническими решениями для капитального ремонта канала являются

1. Демонтаж сборного железобетонных откосов и дна канала на длине 1327 м. 21
2. Устройство монолитного железобетона дна и откосов канала.
3. Устройство трубчатого переезда.
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.

Расчет пропускной способности канала

Канал Б общей протяженностью 1327м, будет выполнен из монолитного 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 (Справочник Кисилева П.Г. табл. 8.2.). 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 «Строительные нормы республики Казахстан мелиоративные системы и сооружения»:

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. Основной задачей гидравлического расчета существующего канала является 27 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.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен, в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность»;

СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (Канал Б - 1,327 км). Представлен перечень СМР. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности п.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют. Объект по санитарной классификации не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно- бытовых условий в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

ВЫВОД Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.5. Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017г) и другие

нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-101-2013 Часть I, СП РК 1.03-101-2014 Часть I, II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – апрель 2025 года, согласно письму заказчика от 03 декабря 2024 года № 29-9-26/1119.

Срок продолжительности строительства – 6,0 месяцев.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100% в том числе:

II квартал – 28%;

III квартал – 66%;

IV квартал – 6%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.10

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год. Выпуск 1

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год.

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год.

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана» в рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «Б»-1,327км)» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана сметная документация в редакции 2024.10 программного комплекса ABC-KZ на момент подачи в экспертизу.
2. Предоставлен расчет продолжительности строительства с разбивкой по годам и кварталам.
3. В сводном сметном расчете учтено распределение по кварталам согласно письму о начале строительства и расчета продолжительности строительства.
4. В сводном сметном расчете учтены затраты на организацию и управление строительством согласно замечаниям.
5. В сводном сметном расчете исключены затраты на управление проектом.
6. В сводном сметном расчете стоимости строительства предусмотрена разбивка по годам.
7. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
8. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
9. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложению «К» СН РК 1.02-03-2011.
10. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7
11. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

7.2. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «Б»-1,327км)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Основные экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн. тенге	297,955 252,632 - 45,323	322,284 274,968 - 47,316
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
1.1	2024 год (ПИР, экспертиза)	млн. тенге		3,972
1.2	2025 год (СМР-100%)			318,312
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

Примечание: в результате экспертизы рабочего проекта сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов увеличена на 24,329 млн. тенге за счет не учтенных в сводном сметном расчете затрат на организацию и управление строительством.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт оросительных каналов на Жартасском водохранилище (канал «Б»-1,327 км)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов - 322,284 млн. тенге;

в том числе:

строительно-монтажные работы - 274,968 млн. тенге;

прочие - 47,316 млн. тенге;

нормативная продолжительность строительства - 6,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Карагандинским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Министерства водных

ресурсов и ирригации Республики Казахстан, в соответствии с условиями договора от 12 августа 2024 года № 240180.

Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістерді ескере отырып жобаланған «Жартас су қоймасындағы суару каналдарын күрделі жөндеу (Канал Б - 1,327 км)», жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024-2025 жылдардағы ағымдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 322,284 млн. теңге;

оның ішінде:

құрылыс-монтаж жұмыстары - 274,968 млн. теңге;

өзгелер - 47,316 млн. тенге;

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 6,0 ай.

Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 12 тамызында жасалған № 240180 келісім-шартының талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қарағанды филиалы кепілдік береді.

«Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау құжаттарын бекіту үшін негіз болып табылады.

Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін тапсырыс беруші жобаланған құрылыс алаңындағы қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органнан

экологиялық рұқсаттарды алуы және Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің 2021 жылғы 16 шілдедегі кездесуінің № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес құжаттардың қабылданғаны туралы сараптамалық ұйымға ресми түрде хабарлауы тиіс.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1.	Сметная документация	Жумагулова Сулико Кокашовна	Сметная документация	KZ71VJE00073803	Соответствует
2.	Гидротехнические сооружения	Арыстанов Нурлан Кенесович	Инженерные сети и системы	KZ93VJE00023452	Соответствует
3.	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ38VJE00036664	Соответствует
4.	Ведущий эксперт	Нұрмұхамед Айнұр Нұрмұхамедқызы	Технологическая часть	KZ64VJE00071892	Соответствует

Чикинаев М.Б. (Директор)

Жумагулова С.К. (Эксперт)

Арыстанов Н.К. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)

Нұрмұхамед А.Н. (Эксперт)

Документ Id	87e8bb9f-712e-4dbd-9baf-4548b49a7ddd
Номер и дата документа	EXAS-0027/24 от 06.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана" 2024.12.06 13:31:46 364CC820BA3A06A3CC3C552DB2066F6DC8B1B6C6 АРЫСТАНОВ НУРЛАН КЕНЕСОВИЧ 2024.12.06 13:34:55 66C4E68D2CC1D8217B80E94942AB471399504405 АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана" 2024.12.06 13:35:02 3FE516C1ABCC9A90C91593E5051C8C6FB35525F1 НҰРМҰХАМЕД АЙНҰР НҰРМҰХАМЕДҚЫЗЫ 2024.12.06 13:54:06 14E4549141C415AA007F87B1A0EC6DAF8FDAE3DD **Подписано:** ЧИКИНАЕВ МАРАТ БАГИТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана" 2024.12.06 14:03:22 1D1688C1C74A5949C103AB88374CC78B90A36C76

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.