«Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Жібек жолы а. 8 шағын аудандағы бөгет құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

27.09.2024 ж. № ExT-0115/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

« Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Жібек жолы а. 8 шағын аудандағы бөгет құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts Team» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ExT-0115/24 от 27.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "INNOVATION CENTER PROJECT"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области» выдано ТОО «Experts Team».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области», разработан в 2023-2024 годах.

Настоящее заключение составлено на основании договора № ExT-0146-03 от 07 сентября 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области» между ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» и ТОО «Experts Team».

2 ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области".

Местонахождение: Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау, улица Абая, дом 89.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», государственная лицензия ГСЛ № 000487 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области.г.Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 октяюря 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области», утвержденное руководителем отдела ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ26VUA01097845 от 19 марта 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аршалынского района»;

распоряжение акима Акмолинской обл, Аршалинского района сельский округ Жибек жолы №01-05/5 от 31 января 2024 года, «О предоставлении права ограниченного землепользования (публичный сервитута) ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

отчет на топографо-геодезические изыскания, выполненный ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в 2023 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, ТОО «Гео-статус KZ в 2023 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ54VUA01113637 от 15 апреля 2024 года , выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства строительства Аршалынского района»;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том	Альбом/книга	Шифр	Наименование раздела проектной документации
1	1	39-008/23-ПЗ	Общая пояснительная записка
	2	39-008/23-ПП	Паспорт проекта
2		39-008/23-ГР	Гидротехнические решения
3		39-008/23-СД	Сметная документация

4		39-008/23-ПОС	Проект организации строительства
5	1	39-008/23-ИЗ1	Инженерно-геодезические изыскания
	2	39-008/23-ИЗ2	Инженерно-геологические изыскания

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта строительство заградительной дамбы для предотвращения подтопления села во время весенних паводков.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: в Акмолинская обл, в п. Жибек жолы, вдоль реки Ишим

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31,2˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Проектируемый участок расположен в Акмолинская обл, в п. Жибек жолы, вдоль реки Ишим.

В геоморфологическом отношении участок проектирования представляет собой слабо волнистую равнину с колебаниями абсолютных отметок по устьям скважин 359,1....364,70 м.

Гидрографическая сеть представлена рекой Есиль.

Геолого-литологическое строение.

На участке работ присутствует почвенно-растительный слой (ПРС), подлежащий снятию при проектном решении. Средняя мощность растительного слоя составила 0,45 м.

В геолого-литологическом строении площадки до глубины 6,0 м принимают следующие отложения:

Аллювиальные средне-верхнечетвертичные отложения (aQII-III)

ИГЭ-1 Суглинок, коричневого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, местами суглинок заиленный, с прослойками песка различных фракций и супеси мощностью до 20см, с примесью органических веществ от 2,15 до 3,25 %.

ИГЭ-2 Песок средней крупности, коричневого цвета, полимиктового состава, водонасыщенный, с прослойками песка различных фракций мощностью до 20 см, средней плотности.

ИГЭ-3 Ил, черного цвета, текучей консистенции, с характерным болотистым запахом.

Гидрогеологические условия

Подземные воды на участке работ вскрыты в четвертичных отложениях и приурочены к песчаным отложениям. Появление подземных вод отмечено на глубине 4,20-5,0 м. Установившийся УПВ по замеру на октябрь 2023 г. зафиксирован 3,0-3,50 м, за прогнозируемый рекомендуется принять уровень на 1,0-1,50 м выше установившегося на

период изысканий.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и в весенний период за счет поглощения паводкового стока.

Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям. Наиболее низкое от поверхности земли (минимальное) положение УПВ отмечается в марте, высокое (максимальное) – в начале мая.

Минерализация подземных вод составляет 3081,0 мг/л, что характеризует их как соленые. По химическому составу вода сульфатно-гидрокарбонатно хлоридная-натриевая, общая жесткость 17,25 м.моль/дм3.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 подземные воды обладают слабой углекислотной агрессией по отношению к бетонам марки W4; по отношению к бетону марки W4 на портландцементе не обладают сульфатной агрессией; по отношению к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – среднеагрессивные; при постоянном погружении – неагрессивные.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах сжимаемой толщи грунтов выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- первый – слой суглинка, aQII-III, вскрытой мощностью 0,50-4,50 м;
- второй – слой песок средней крупности, aQII-III, вскрытой мощностью 0,40-2,0м.

Выделение инженерно-геологических элементов производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физические характеристики всех (выделенных) инженерно-геологических элементов, определены по лабораторным данным.

Ниже приводится описание физико-механических свойств грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам:

Первый инженерно-геологический элемент представлен суглинком, коричневого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка различных фракций и супеси мощностью до 20см, с примесью органических веществ от 2,15 до 3,25 %.

Второй инженерно-геологический элемент представлен песком средней крупности, коричневого цвета, полимиктового состава, водонасыщенный, с прослойками песка различных фракций мощностью до 20 см, средней плотности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 2.2 Гидротехнические решения

Гидротехническое сооружение выполнено в виде насыпной дамбы из грунта II группы. (Суглинки пластичные, тугопластичные, непучинистые, среднепучинистые).

Сооружение длиной по оси 6277м. шириной по гребню 4м. заложением откосов m=3.0. Отметки гребня дамбы изменяются согласно продольному профилю от 356.80 до отметки 359.60. общий уклон дамбы i=0.0004. Строительная высота дамбы варьируется от 2.5м до 3.5м. в зависимости от рельефа местности. Откос со стороны аула засеивается семенами многолетних трав по растительному слою. Прогнозируемый необходимый объем грунта на устройство защитной дамбы 180 тыс. м3.

Для предотвращения размытия дамбы в качестве противофильтрационного экрана применяется бентонитовый мат порошковый Hydrolock 1600P (порошковый) с самогерметизирующимися краями. Этот материал состоит из соединенных между собой геосинтетических полотен и высококачественного бентонита между ними. Бентонитовая глина является основным элементом гидроизоляционной конструкции. Геотекстиль является средством равномерного распределения бентонита по мату и защиты его от вымывания.

Материал геосинтетический бентонитовый рулонный мат на основе природно-натриевого порошкового бентонита, содержание которого 4 кг/м2, водонепроницаемый, со

стороны нетканого материала, усиленный нетканым полотном, прочность при растяжении 15 кН/м², шириной 5,0 м и длиной в рулоне 40м.

Данное гидротехническое сооружение предназначено для защиты населенного пункта от подтопления в паводковый период. Дамба устраивается на подготовленной площади, очищенной от растительного грунта. Дамба имеет несколько пересечений с проселочной дорогой, использующейся местным населением. В связи с этим, на проектируемой дамбе необходимо предусмотреть безопасные переезды через гребень дамбы. Принять подъемы и спуски через гребень минимально допустимыми уклонами, приведёнными в СП для данного типа дорог.

Так же гидротехническое сооружение имеет пересечение с газовым трубопроводом, что влечет за собой необходимость реконструкции данного участка газового трубопровода в месте пересечения с дамбой. Т.е. данный участок трубы необходимо демонтировать на время устройства дамбы. В последующем монтаж газового трубопровода производить поверх насыпи.

Очевидно, преимущества наличия данного гидротехнического сооружения в сохранении близлежащего аула от подтопления. Так же благоприятно скажется на частных домовладениях.

Таблица №1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Дамба		
	- протяженность	м	6277
	- проектная отметка ПК0+00	м	359.60
	- проектная отметка ПК62+77	м	356.90
	- площадь под дамбу	га	17.7
	- объем насыпи	тыс. м3	428.31

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусматривается строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области. 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.

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

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в июне 2025 года, согласно письму заказчика №01-05/1314 от 22 апреля 2024 года.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года

№249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA» (редакция 2024.9) по выпуску сметной документации в ценах 2024 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Experts Team» в рабочий проект «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметный раздел

1. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на стоимости ПИР и стоимости проведение экспертизы в соответствии с расчетом.

2. В соответствии с СН РК 1.02-03-2022 (приложение Е), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.

3. Состав сметной документации представлен согласно 6.7 НДЦС РК 8.01-08-2023 с обязательной простановкой подписей и печатей на локальных, объектных и сметных и сводных сметных расчетах согласно форме № 1,3, 4, к НДЦС РК 8.01-08-2023.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на

проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозныз ценах 2024-2025 гг., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 2 482,979 2 112,237 370,742	 2 435,266 2 077,544 357,722
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство заградительной дамбы в 8 мкр. а.Жибек Жолы, Аршалынского района Акмолинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 гг., - 2 435,266 млн.тенге
в том числе СМР - 2 077,544 млн.тенге
прочие затраты - 357,722 млн.тенге
Продолжительность строительства - 6 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области" в соответствии с условиями договора от 07 сентября 2024 года №ExT-0146-03.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Жібек жолы а. 8 шағын аудандағы бөгет құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2024-2025 жылғы ағымдағы және болжамдағы бағамен
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде –2 435,266 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 2 077,544 млн.теңге
басқа шығындар – 357,722 млн.теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 6 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 07 қыркүйектегі №ExT-0146-03 шарттың тәртібіне сәйкес "Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

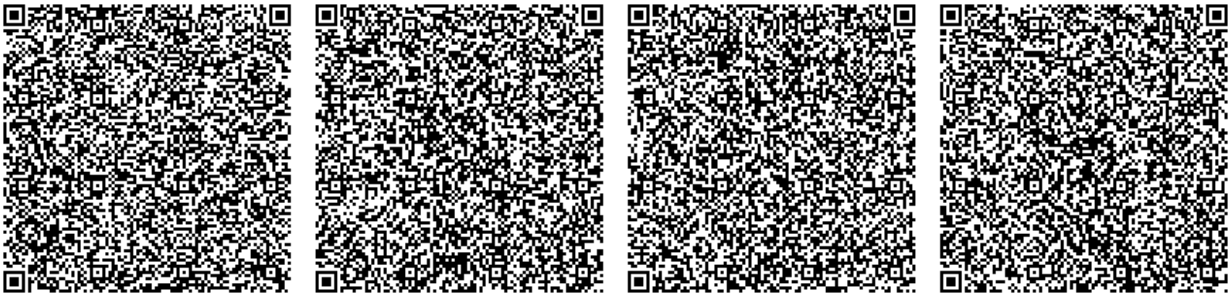
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Жаныбек Меруэрт Каныбеккызы	Предпроектная документация	KZ28VJE00062355	Соответствует
2	Гидрологический раздел	Татьянин Александр Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ38VJE00036664	Соответствует
4	Сметная документация	Қойсары Асем Нұрболатқызы	Сметная часть	KZ04VJE00078210	Соответствует

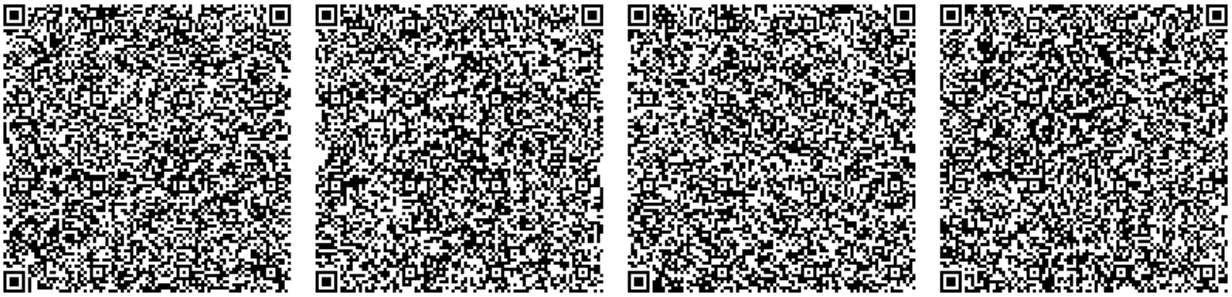
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Сейтимов А.А. (Директор)

Жаныбек М.К. (Эксперт)

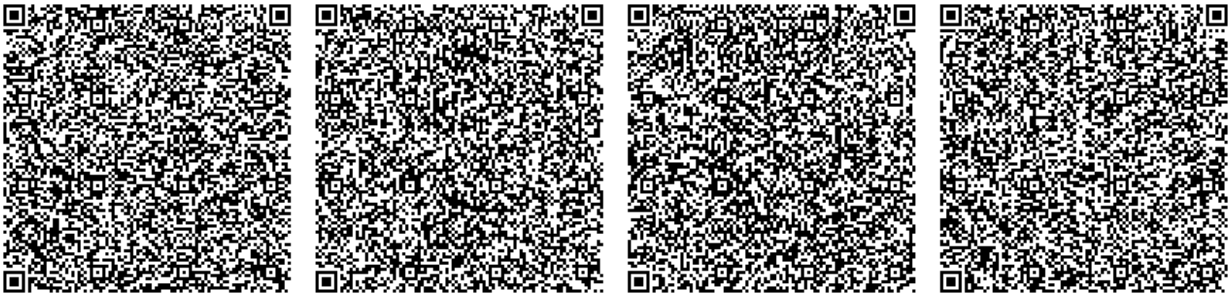


Александр Т.В. (Эксперт)



Қойсары А.Н. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)



Документ Id	bc44a939-d755-453e-92e6-29acbcc5826c
Номер и дата документа	ExT-0115/24 от 27.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БАЙТИМИРОВА МЕРУЭРТ КАНЫБЕККЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.09.27 15:45:45 31C5382C525527B0FF0112A74D66B941F327CEA4 ТАТЬЯНИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.09.27 15:46:23 689428A86DCB51D1B659414F901FE144BB81DFB6 ҚОЙСАРЫ АСЕМ НҰРБОЛАТҚЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.09.27 15:47:11 65A22AFDAA5FCA609B722E7B2348B8E63E781927 АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2024.09.27 17:20:20 6C68F122E9F0E71E3768DD73980B366B04A1D273 **Подписано:** СЕЙТИМОВ АДИЛЕТ АЙБАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2024.09.27 17:21:00 293F936BA9B4E0CC55A0EA3D152EF646E621A789

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.