««Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Қуаңдария елді мекенін сумен жабдықтау құрылысын реконструкциялау».»
жұмыс жобасы бойынша

10.01.2025 ж. № ПЭК-0005/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қармақшы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Grand "Structure Engineering" ЖШС

город Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Қуаңдария елді мекенін сумен жабдықтау құрылысын реконструкциялау».» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ПрофЭксперт и К» ЖШС берді.

«ПрофЭксперт и К» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ПЭК-0005/25 от 10.01.2025 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция по водопроводных сооружений в с .о. Куандария Кармакшинского района, Кызылординской области».»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Grand "Structure Engineering"

г. город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Реконструкция по водопроводных сооружений в с .о. Куандария Кармакшинского района, Кызылординской области».» выдано ТОО «ПрофЭксперт и К».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция по водопроводных сооружений в с.о. Куандария Кармакшинского района, Кызылординской области».

Дополнительные сведения: ПЭК-0202-03, 12.12.2024, заявления 12.12.2024

Категория: IV Категория

Класс опасности: 5 класс опасности

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

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=26140d75-ade9-4c0c-8931-29e9d78a2b72

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Grand "Structure Engineering» (лицензия №03559 от 27 февраля 2023 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области», I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Grand Line Engineering» (ГСЛ №09366 от 24 октября 2024 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды г. Шымкент», II-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №23 от 09 декабря 2024 года.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13 декабря 2024 года, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района»;

акт на право постоянного землепользования от 22 декабря 2012 года с кадастровым номером №10-151-026-376 для водонапорной башни;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 13 декабря 2024 года №77, утвержденное КГУ «Кармакшинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

дефектный акт от 02 декабря 2024 года, утвержденный ПУ по эксплуатации локальных систем водоснабжения Кармакшинского района Филиала «Сыр суы» РГП на ПХВ «Казводхоз»;

техническое заключение от 28 ноября 2024 года №148/24 по результатам технического обследования и оценке технического состояния водопроводных сетей и сооружений, выполненное ТОО «Группа компаний АС-АЛ» (свидетельство об аккредитации №KZ37VWC00092467 от 05 августа 2022 года; аттестат эксперта Исмагулова Е, №KZ80VJE00075969 от 23 августа 2022 года);

топосъемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «Grand "Structure Engineering» (государственная лицензия №03559 от 22 февраля 2023 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области»);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Grand "Structure Engineering» (государственная лицензия №03559 от 22 февраля 2023 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области»).

Письма:

КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кармакшинского района» от 11 декабря 2024 года №07-4/955 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительно-монтажных работ.

КГУ «Аппарат акима с.о. Куандария»:

от 20 декабря 2024 года №164 о расстоянии до полигона мусора;

от 20 декабря 2024 года №165 о количестве жителей населенного пункта.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	
Книга 1	Общая пояснительная записка.
Том II	Чертежи
Альбом 1	Генеральный план
Альбом 2	Наружная канализация
Альбом 3	Насосная станция II го подъема.
Альбом 4	Водонапорная башня ТП РК 15-100
	Резервуары чистой воды на 250м3 ТП РК 100-250 РВ
Альбом 5	Архитектурно-строительная часть
Альбом 6	Наружное видеонаблюдение
Альбом 7	Электротехнические решения
	Отопление и вентиляция
Том III	Проект бурения скважины
Том IV	
Книга 1	Сметная документация
Книга 2	Проект организации строительства
Том V	
Книга 1	Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта: реконструкция сооружений водопровода на водозаборе для улучшения эксплуатационных характеристик водопроводных сооружений.

Экономический и социальный эффекты: улучшение социально-экономического развития региона.

5.4 Существующее состояние

Система водоснабжения в поселке Куандария была введена в эксплуатацию в 1988 году. Система водоснабжения состоит из водозабора и поселковых разводящих сетей.

На территории водозабора есть скважина глубиной 365м. Скважина оборудована насосом ЭЦВ6-10-80. Над скважиной построены павильоны размерами 2х3м.

На водозаборе есть здание проходной, размерами 6х4м, насосная II подъема, размерами 6х12м, резервуары чистой воды объемом 500м^3 (2 резервуара по 250м^3) воды, водонапорная башня емкостью 90м^3.

Система водоснабжения - централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный водопроводы.

Существующая схема воды следующая: вода из скважин насосами I-го подъема подается в резервуары по 250м^3 воды. Оттуда вода насосами насосной станции II- го подъема подается в водонапорную башню, затем в поселковые сети. Водопроводная сеть - кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

При обследовании зданий и сооружений водозабора п. Куандария, были выявлены следующие недостатки и дефекты:

1. Ограждение водозабора железобетонное с колючей проволокой в три ряда. Состояние ограждения неудовлетворительное. Все плиты разбиты и тоят на подпорках из монорельса. Местами порвано колючее ограждение. Ворота металлические ржавые, петли сорваны.
2. Здание насосной станции II- го подъема обветшало, крыша протекает, из-за чего происходит разрушение стен. Окна и двери деревянные пришли в негодность. Работает только один насос. Один на ремонте, а двух вообще нет.
3. Водонапорная башня вся проржавела, по столбу башни имеются свищи, сварочные швы разошлись, имеются утечки.
4. Здание КПП обветшало, крыша протекает, из-за чего происходит разрушение стен. Окна и двери деревянные пришли в негодность.
5. На территории водозабора отсутствует резервный источник электроэнергии.
6. Водопроводные колодцы в хорошем состоянии, но запорная арматура не выполняет своих функций, не открываются, не закрываются.
7. Асфальтовое покрытие на территории водозабора разбито, бордюр нет.
8. Резервуары воды не используются, т.к. дно резервуара рассыпано, бетон разрушен и резервуары не держат воду.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в с.о. Куаандария Кармакшинского района, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);

район по весу снегового покрова – I (S0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии со СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

-максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

-отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

-минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

-грунтовое основание с коэффициентом плотности рабочего слоя К-0,95.

Отвод поверхностных вод осуществляется со всей территории проектируемого объекта по покрытию на рельеф.

Для обеспечения поверхностного водоотвода от зданий по периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10 ‰ от зданий. Ширина отмостки принята 1,0 м.

При выносе объекта в натуру за высотную отметку следует принять отметку электроопоры, отметка 80.99.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на территории водопроводных сооружений предусмотрены:

-установка малых форм архитектуры (скамеек, урн);

-посев трав лугового типа;

-подъездная асфальтобетонная дорога, к водопроводным сооружениям с шириной проезжей части 3,5 м.

Территория площадки водопроводных сооружений ограждается оградой высотой 2,5 метра (2,0 м-глухое ограждение,0,5м.- колючая проволока).

Дорожное покрытие на территории участка - асфальтобетонное покрытие.

Таблица 1

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во	% от общей площади
			Пл-ка №1	
	Площадь участка, в том числе:	га	1,06	100
1	Площадь застройки	$м^2$	532,48	15
2	Площадь покрытия (с отмосткой)	$м^2$	1719,00	12
3	Площадь озеленения	$м^2$	8348,52	73
4	Площадь покрытия вне участка	$м^2$	-	

Уборка мусора с участка осуществляется в урны, которые предусмотрены на входах-выходах из здания. Сбор мусора из урн производится с вывозом в место, отведенное СЭС.

При производстве земляных работ всех видов, вызвать представителей обслуживающих подземные и наземные коммуникации, имеющиеся на участке.

6.2.2 Технологическое решение

Выполнить асфальт на территории водозабора с бордюрами
Выполнить замену резервуаров
Выполнить металлическую крышу для насосной станции II подъема
Выполнить отмостку вокруг здания насосной станции II подъема
Заменить окна и двери здания насосной станции II подъема
Выполнить металлическую крышу для КПП
Выполнить отмостку вокруг здания КПП
Заменить окна и двери здания КПП
Выполнить отмостку вокруг здания трансформаторной
Отремонтировать существующий над скважинный павильон
Выполнить замену ограждения
Выполнить замену неработающей арматуры в колодцах и в насосных.
В насосной II-го подъема выполнить замену консолных насосов на новые.
Выполнить замену грузоподъемной установки.
Установить насосы ЭЦВ 6-16-110 в существующие скважины-2 штуки.
Установить ДЭС на 160кВт с навесом
Предусмотреть освещение территории водозабора со столбами освещения.
Установить новую водонапорную башню

6.2.3 Строительные решения

Фундамент под ДЭС

Фундамент под ДЭС - плита монолитная из бетона на портландцементе класса В15, F150.

Объемно-планировочные показатели:

Площадь застройки - 6,80 м^2.

Строительный объем - 3,40 м^3.

Фундамент под ДЭС - плита монолитная из бетона на портландцементе класса В15, F150, W4.

Основанием фундаментов служит щебеночная подготовка толщиной 1000 мм, пропитанная битумом на глубину 100 мм.

Перед устройством фундамента под площадку, необходимо выполнить поверхностное уплотнение грунта.

Площадка выполнена из бетона класса В15, по морозостойкости F150, армированного сеткой из арматуры ∅6 AIII (A400).

Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями СП РК 2.01.101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой бетона для арматуры монолитных ж/б конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

По периметру площадки устраивается отмостка - по серии 2.110-3П Д 89, шириной 750 мм.

Резервуары для чистой воды в количестве 2-х штук емкостью 250 м^3 построены по типовому проекту - монолитные ж/б емкости прямоугольные в плане, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Сооружения II класса с ненормируемой степенью огнестойкости, II класса по степени ответственности. Размеры в плане 6,0х15,0 м. Сборное перекрытие из сборных железобетонных ребристых плит по ГОСТ 27215-2013 с опиранием на стены, толщиной 0,40 м рассчитано на нагрузку от камеры приборов, люков-лазов и обваловки.

Люки-лазы и лестницы предусмотрены для спуска в резервуар и его обслуживания. Камеры приборов предусмотрены для установки контрольно-измерительных приборов. Высота обваловки - 1 м от верха плиты покрытия.

Здание насосной станции 2-го подъема - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0 х 12,0 м, 1-оэтажное. Высота помещения - 3,2 м. Фундаменты под стены - ленточные монолитные из бетона на сульфатостойком портландцементе класса В15, W4, F150 по подготовке из бетона класса В.7,5.

Стены наружные - из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/ 100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 с нормальным сцеплением по неперевязанным швам, на растворе М50 с утеплением минераловатными плитами ППЖ-160 γ=160 кг/м^3.

Перемычки - сборные ж/бетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Перекрытия и покрытия - сборные ж/бетонные круглопустотные плиты по серии 1.141.1-64.

Крыша - безчердачная.

Кровля – мягкая.

Водонапорная башня со стальным баком емкостью 90 м^3 высотой ствола 15 м. Водонапорная башня состоит из бака и опоры, составляемой из частей длиной по 6 и 9 м.

Стальной бак сварной, цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крышка приваривается на заводе к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крыше имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы - льдоудержатели

Фундамент башни запроектирован из монолитного бетона класса В 25, W8, F200, укладываемого на подготовку из бетона класса В10, под ней устраивается подушка из уплотненного грунта толщиной 2300 мм.

Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2,45 м.

Здание КПП - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0 х 4,0 м, 1-о этажное. Высота помещения - 3,0 м. Фундаменты под стены - ленточные монолитные из

бетона на сульфатостойком портландцементе класса В15, W4, F150 по подготовке из бетона класса В.7,5.

Стены наружные - из кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/ 100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 с нормальным сцеплением по неперевязанным швам, на растворе М50 с утеплением минераловатными плитами ППЖ-160 γ=160 кг/м³.

Перемычки - сборные ж/бетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Перекрытия и покрытия - сборные ж/бетонные круглопустотные плиты по серии 1.141.1-64.

Крыша - безчердачная.

Кровля - мягкая

Антикоррозийные мероприятия

Проектом предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры из бетона в монолитных железобетонных конструкциях принят согласно требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Окраску металлических конструкций производить масляной краской за 2 раза по слою грунтовки.

Все деревянные конструкции подвергнуть антисептированию, огнезащитной обработке, согласно СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

По периметру всех бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, выполнить обмазку горячим битумом за 2 раза.

Электротехнические решения

Электроснабжение и наружное освещение водозаборных площадок

Раздел электроснабжения и наружного электроосвещения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, строительных чертежей, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК и ПУЭ РК.

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям II категории.

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки КТПН 10/0,4 кВ тупикового типа, с воздушным вводом на стороне 10 кВ и кабельными выводами на стороне 0,4 кВ, принята мощностью 25 кВА заводской готовности.

Для обеспечения 2-й категории электроснабжения на территории площадки №1 предусмотрена установка дизельной электростанции AKSA APD 16 A в кожухе с щитом переключения нагрузки АВР с номинальной мощностью 12.27 кВт.

По периметру водозаборных сооружений проектом предусмотрено наружное освещение. Опоры устанавливаются вдоль забора на расстоянии 1,0 м. Шаг установки опор наружного освещения составляет 32-18 м. Высота установки светильника +7.000 м от проектного уровня земли. Освещенность, создаваемая от устанавливаемых опор наружного освещения, составляет 4 лк.

Управление наружным освещением площадки №1 осуществляется от ящика управления освещением, предусмотренного в составе КТПН 10/0,4 кВ. Автоматическое управление наружным освещением осуществляется от фотореле, от освещенности, создаваемой естественным светом, также в схеме управления освещением предусмотрено ручное управление.

Управление освещением обеспечивает работу наружного освещения в 2-х режимах:

1. Автоматически - т.е. включается и выключается в зависимости от освещенности, создаваемой естественным светом.

2. По времени - по заранее задаваемой программе. Для наружного освещения применены светильники светодиодные консольные IP67 ДКУ-LED-02-60W.

Светильники наружного освещения устанавливаются на железобетонных опорах со стойками СВ 105-3.5, СВ 95-2.

К подвеске на ВЛИ принят самонесущий изолированный провод СИП-4 сечением 2х16 мм2. Сечение провода выбрано по расчетной нагрузке и проверено по потерям напряжения, величина которых не превышает 6,0 %.

Закрепление опор

Закрепление опор наружного освещение предусмотрено с плитами П-3и. Закрепление промежуточных, угловых и концевых опор в грунте предусмотрено с плитами П-3и без ригеля, в сверленые котлованы глубиной для стоек СВ 95-2 1,8 м и для СВ 105-3.5 2,5 м диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов. Уплотнение грунта должно производиться слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Линейная арматура

Для подвески и соединения СИП предусмотрено использование арматуры компании ENSTO. Крепление провода СИП-4 магистрали ВЛИ на промежуточных опорах выполнено с помощью поддерживающих зажимов типа SO130.02 и SO239 с углом поворота линии до 30°.

Крепление провода СИП-4 магистрали ВЛИ на опорах анкерного типа и концевого с помощью анкерных зажимов SO234S и SO157.1.

В петлях опор анкерного типа применено соединение с помощью прокалывающих зажимов SLIP22.1, SLIP 22.12. Соединение проводов в пролете ответвления к вводу не допускается.

Соединение заземляющего проводника с изолированной жилой предусмотрено с помощью зажимов SLIP22.12. Соединение неизолированных заземляющих проводников между собой предусмотрено с помощью зажимов SL37.1.

Ответвление от магистрали осуществляется зажимами типа SLIP22.1. Крепление поддерживающих и натяжных зажимов к опорам ВЛИ, стенам зданий и сооружениям следует выполнять с помощью крюков SOT 29.10, SOT28.

Заземление и молниезащита

Для заземления зданий и сооружений предусмотрен контур из стали круглой Ø18 мм (горизонтальный заземлитель) и заземлитель из стали круглой Ø22 мм (вертикальный заземлитель).

Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150. Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры.

Заземление опор распределительной сети 0,4 кВ с применением горизонтального электрода Ø12 мм, тип заземлителя №3, L=2х5 м.

Кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником с помощью зажатия «флажка» заземляющего проводника ЗП1. На железобетонных опорах PEN-проводник следует присоединять к арматуре стоек и подкосов опор.

Объект относится к IV уровню молниезащиты, основные строительные конструкции выполнены из несгораемых материалов с высокой огнестойкостью.

Молниезащита выполнена согласно СП РК 2.04-103-2013 и приняты следующие меры: выполнено заземление опор и оборудования, установленное в здании, предусмотрен монтаж ограничителей перенапряжения на переходе ВЛ-0,4 кВ в КЛ-0,4 кВ, заземление экранов кабелей, уравнивание потенциалов.

Защиту от коррозии элементов опор производить согласно СН РК2.01-01-2013, СП РК2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе	млн.тенге	276,221	276,221
2	СМР	млн.тенге	158,068	158,068
3	Оборудование	млн.тенге	70,992	70,992
4	Прочие затраты	млн.тенге	47,161	47,161
5	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция по водопроводных сооружений в с.о. Куандария Кармакшинского района, Кызылординской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

8.3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қызылорда облысы, Қармақшы ауданы, Қуандария елді мекенін сумен жабдықтау құрылысын реконструкциялау» жобалау-сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт Конструктивные решения	ӨКСІКБАЙ ӘДІЛЖАН ҒАБИТҰЛЫ	Конструктивная часть	KZ91VJE00076741	Соответствует
2	Электротехническое решение	БАБАСОВ ИБРАГИМ ЖАЛГАСБАЕВИЧ	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и сетей)	KZ44VJE00086511	Соответствует
3	Водоснабжение, канализация,	Сарсенбайулы Рысбек	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей)	KZ86VJE00049089	Соответствует
4	Сметный раздел	ӘБІЛҚАСЫМ ҚҰНДЫЗАЙ ҚАБЫЛҚЫЗЫ	Сметная часть	KZ49VJE00086033	Соответствует
5	Генеральный план	Нурмаганбетов Мейрхан Бахытбекович	Градостроительство	KZ73VJE00081139	Соответствует

Кенжебай Н.К. (Директор)

Өксікбай Ә.Ғ. (Эксперт (Конструктивная часть))

Бабасов И.Ж. (Эксперт)

Әбілқасым Қ.Қ. (Эксперт)

Сарсенбайулы Р. (Эксперт)

Нурмаганбетов М.Б. (Эксперт)

Документ Id	347e8a28-990b-49e1-a7af-15d31719995a
Номер и дата документа	ПЭК-0005/25 от 10.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ӨКСІКБАЙ ӘДІЛЖАН ҒАБИТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2025.01.10 17:07:58 20B848AF332728F34FE55075687EDC950661EF62 БАБАСОВ ИБРАГИМ ЖАЛГАСБАЕВИЧ "ПрофЭксперт и К" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.01.10 17:19:32 10F811950015A12045EC01E7ED2129CA96AC32C8 ӘБІЛҚАСЫМ ҚҰНДЫЗАЙ ҚАБЫЛҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2025.01.10 17:22:05 76616A5F8C9E9220D9C73A494C48D2CD260D05AE САРСЕНБАЙУЛЫ РЫСБЕК Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2025.01.10 17:24:29 1F51F7ADDC5FBB59C3B1C4144E17395FABC75323 НУРМАГАНБЕТОВ МЕЙРХАН БАХЫТБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2025.01.10 17:27:23 79DBC16F2A23C1C374871B83B0A06497CEA79D17 **Подписано:** КЕНЖЕБАЙ НАЗЕРКЕ КИЕВҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофЭксперт и К" 2025.01.10 17:35:37 4053B3E393B16DA2F2D0270B3915909BB448B924

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.