«"Қараегин ауылында көше жарықтандыру желілерін салуға ЖСҚ әзірлеу (түзету)"»
жұмыс жобасы бойынша

25.11.2024 ж. № КССЭ-0027/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қорғалжын ауданының сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Қараегин ауылында көше жарықтандыру желілерін салуға ЖСҚ әзірлеу (түзету)"» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КССЭ-0027/24 от 25.11.2024 г.

по рабочему проекту
««Разработка ПСД на строительство линий уличного освещения в с. Караегин (корректировка)»»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Разработка ПСД на строительство линий уличного освещения в с. Караегин (корректировка)»» выдано ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Қараегин ауылында көше жарықтандыру желілерін салуға ЖСҚ әзірлеу (түзету)", «Разработка ПСД на строительство линий уличного освещения в с. Караегин (корректировка)»

Дополнительные сведения: КССЭ-0030-03, 09.11.2024, заявления 11.11.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00080 от 11.11.2024

задание на проектирование от 09.10.2024 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» Рахимовым М. Г.

постановление акимата Коргалжынского района Акмолинской области о разработке проектно-сметной документации строительство освещения в селах Сабынды, Қараегин, Алғабас №А-8/108 от 18 августа 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 9 октября 2024 года №2 выданный ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района»;

утвержденный заказчиком перечень оборудования материалов по прайс листам от 09.10. 2024 года;

отчет об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненной ТОО «Шынар Проект и Компания» в 2024г. (№16001681 от 02 февраля 2016 года);

Письма: *Государственного учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжынского района":*

письмо на рассмотрение в экспертизу от 09 октября 2024 года №255;

письмо об источнике финансирования от 09 октября 2024 года №255;;

письмо о сроках начала строительства от 09 октября 2024 года №255;

письмо о причине корректировки ПСД от 20.11.2024 года № 166;

письмо подтверждение действительности Технических условий, выданных: АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» на присоединение к электрическим сетям за №ТУ-2021-02514 от 26 августа 2021 года;

Технические условия: АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» технические условия на присоединение к электрическим сетям за №ТУ-2021-02514 от 26 августа 2021 года;

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование с заказчиком ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжынского района";

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

СОСТАВ ТОМОВ ПРОЕКТА

Таблица №1

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ II	ЭО	Электротехническая часть
ТОМ III	СД	Сметная документация
ТОМ IV	ПОС	Проект организация строительства

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Участок расположен в с. Алгабас Коргалжынского района Акмолинской области. Участок свободен от застройки и инженерных коммуникаций.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IВ (СП РК 2.04-01-2017(с изменениями на 01.04.2019г.);

Годовое количество осадков – значительное;

Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017);

- наиболее холодной пятидневки – минус 31,20С;
- наиболее холодных суток – минус 35,80С;

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);

район по весу снегового покрова – III (Sk, = 1,8 (180) кПа (кгс/м2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);

район по скоростному напору ветра – IV (Wo= 48 кгс/м2, СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-литологическое строение:

В геологическом строении территории изысканий до глубины 6,0 м принимают участие средне-верхнечетвертичные отложения пролювиально делювиального генезиса, представленные супесями, песками мелкозернистыми.

В верхних частях разреза преобладают супеси (мощностью 2,0-3,0 м), в нижних частях песчаные отложения.

С поверхности земли площадка перекрыта слоем почвенного грунта, мощностью слоя 0,1 - 0,2 м.

Гидрогеологические условия:

Подземные воды на участке работ залегают на глубине 4,2-4,5 м. Установление уровня подземных вод произошло на глубине 3,5-3,7 м. Подземные воды не жесткие, по содержанию сульфат-ионов и хлорид-ионов воды не агрессивные.

Расчетные показатели физико-механических свойств, грунтов основания.

Выделено 2 И/Г элемента.

Первый инженерно-геологический элемент (супесь)

Расчетное сопротивление Ro = 3кПа.(1,65г/см²)

Второй инженерно-геологический элемент (песок)

Физико-геологические процессы и явления.

Грунт проявляет высокую коррозийную активность к стальным конструкциям. Грунты неагрессивны к бетону марки W4 на портландцементе, неагрессивны к бетону марки W6 и W8 на портландцементе, шлак портландцементе и к сульфатостойком цементу. Хлоридная агрессивность грунтов к бетону - неагрессивные. Сейсмичность района составляет 5 баллов, СП РК 2.03-30-2017.

6.2. Принятые проектные решения

Рабочий проект устройство уличного освещения в с. Караегин, Коргалжынского района (улицы Ш. Уалиханова., Ы. Алтынсарин., 9 мая) разработан на основании задания на проектирования и СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов», СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства», «Правила устройства электроустановок» ПУЭ РК, 2015г;

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Электроснабжение объекта предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей ТП №12

(для уличного освещения Ы. Алтынсарин., 9 мая) и от РУ-0,4кВ существующей ТП №5 (для уличного освещения Ш. Уалиханова).

Ситуационная схема

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Основанием для разработки рабочего проекта являются:

-Задание на проектирование

-инженерно- топографические работы площадки строительства объекта

- Технические условия на электроснабжение выданные АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» технические условия на присоединение к электрическим сетям за № ТУ-2021-02514 от 26 августа 2021 года;

Все технические решения по разделу электроснабжения уличного освещения выполнены согласно требованиям:

- СН РК 1.02-03-2011 “Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство”;

-ПУЭ РК 2015г . "Правила устройства электроустановок".

-«Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей» РДС РК 4.04-191-2002;

-СП РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов.

-“Естественное и искусственное освещение” СН РК 2.04-01-2011;

- «Инструкция по выбору изоляции электроустановок» РД 34.51.101-90;

-СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»;

- ГОСТ 21.608-2014 “СПДС.Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения”;

- ГОСТ 21.613-2014 “СПДС.Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования”;

- СН РК 2.04-01-2011 "Естественное и искусственное освещение".

-ГОСТ21.101-97 “Основные требования к проектной и рабочей документации”.

- ГОСТ 21.110-2013 “Спецификация оборудования, изделий и материалов”

Электроснабжение.

Электроснабжение объекта предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей ТП №12 (для уличного освещения Ы. Алтынсарин., 9 мая) и от РУ-0,4кВ существующей ТП №5 (для уличного освещения Ш. Уалиханова).

Основные технические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Категория надежности электроснабжения объекта	-	III
2	Напряжение электросети	В	380/220
3	Потребная мощность уличного освещения 9 мая	кВт	3,0
4	Потребная мощность уличного освещения Ы. Алтынсарин	кВт	1,8
5	Потребная мощность уличного освещения Ш. Уалиханова	кВт	3,45

В РУ-0,4 кВ существующего ТП-12 предусмотрена установка счетчика электрической энергии, трёхфазный, класс точности не более 2,0, ЖКИ дисплеем и цифровым интерфейсом RS-485 и шкаф управления уличным освещением типа ЯУО 9601 (2шт -для уличного освещения Ы. Алтынсарин., 9 мая).

В РУ-0,4 кВ существующегоТП-5 предусмотрена установка счетчика электрической энергии, трёхфазный, класс точности не более 2,0 ЖКИ дисплеем и цифровым интерфейсом RS-485 и шкаф управления уличным освещением типа ЯУО 9601 (для уличного освещения Ш. Уалиханова).

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками типа Gemera-150S, установленных на металлических опорах производства ТОО "Светотехника плюс” ..

Строительство ВЛИ-0,4кВ от РУ-0,4кВ существующих ТП-12 и ТП-5 до проектируемых опор уличного освещения выполнены по проектируемым железобетонным опорам согласно требования пособия по проектированию "КАЗСЭП-ENSTO".

Расчетные пролеты для всех типов опор определены как наименьшие из величины ветрового пролета, вычисленного из условия прочности промежуточной опоры, и габаритного пролета, рассчитанного с учетом прочности несущей жилы СИП и прочности опоры анкерного типа и приняты не более 40м.

Трассы проектируемых линий электропередачи ВЛ проложены с учетом существующих инженерных коммуникаций.

ВЛИ-0,4кВ выполнены проводами СИП-4, производства фирмы ENSTO.

Конструкция СИП состоит из нулевого и фазных проводников, покрытых изоляционной оболочкой и скрученных в один жгут. Все проводники, в том числе и нулевой изготовлены из алюминия. Подвеска жгута на промежуточных опорах и закрепление на анкерных осуществлено за все проводники одновременно.

Линейная арматура для СИП принята согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO».

Сети уличного освещения протяженностью по ул. Ы.Алтынсарин 865 м, ул.9 мая 885 м, ул. Ш. Уалиханова 950 м приняты марки СИП 4х25мм2 Переходы СИП через проезды и а/д выполнены на опорах высотой 12м. Защита силовых цепей от короткого замыкания и перегрузок осуществлено автоматическими выключателями ВА 47-29 с комбинированными расцепителями. Потребители наружного освещения имеют ручное и автоматическое (через фотореле) управление. Управление уличным освещением предусмотрено с ящика управления наружным освещением ЯУО-9601. Освещенность по территории составляет согласно СН РК 2.04-01-2011 до 5 лк..

Количество, марка и сечение кабелей приняты в соответствии с категорией надежности электроснабжения объекта, данными коррозийной активности грунтов, требованиями «ЕТУ по выбору и применению электрических сетей, расчетными нагрузками объектов, надежного отключения тока однофазного К.З.».

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. И СН РК 4.04-07-2019.

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

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения

3. Зануление корпусов металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены :

1) учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии ,его точность и достоверность

2) Выбор сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприемников

3.) установки светильников с энергосберегающей лампой

Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации

Рабочий проект по реконструкции уличного освещения выполнен в соответствии с требованиями строительных норм и правил, противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования зданий и сооружений, что обеспечивает безопасное обслуживание электрических установок.

В соответствии с указанными требованиями для обеспечения нормальных условий труда предусматривается компоновка подстанции, обеспечивающая возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании автокранов и инвентарных устройств малой механизации.

Надежная, безопасная и рациональная эксплуатация устанавливаемого оборудования может обеспечиваться только при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание устройств и оборудования и соблюдении «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Безопасность персонала в зоне обслуживания электроустановки и за её пределами от импульсных токов ограничителей перенапряжения и при повреждении изоляции обеспечивается заземляющим устройством подстанции.

Электротехнические работы осуществляются специально обученным персоналом, имеющим соответствующую группу по технике безопасности.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» в рабочий проект *«Устройство уличного освещения в с.Караегин, Коргалжынского района (улицы Ш. Уалиханова., Ы. Алтынсарин., 9 мая)»* внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части:

7.1.0 1 Устранены разночтения протяженности сети уличнго освещения в проекте ,в ПЗ .

7.1.0 2 Представлено согласование проекта

7.1.0 3 В общем указании преставлены пояснения

7.1.0 4 На планах расположения ЭН

- представлены фрагменты ситуационных схем согласно плана трассы сетей ЭН
- дополнены условные обозначения

7.1.0 5 Устранены разночтени данных в кабельном журнале ,на плане и на расчетных схемах.

7.1.0 6 В спецификации оборудования

- внесены изменения согласно выше указнных замечаний

7.1.0 7 Пояснительная записка

- откорректировать не действующие нормативные документы
- внесены все принятые проектные решения
- выполнены требования СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утвержде-ния и состав проектной документации на строительство».

По сметной документации:

7.1.0 8 Локальные сметы – откорректированы расценки и объемы после замечаний.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект ***«Устройство уличного освещения в с. Алгабас, Коргалжынского района (улица А. Кунанбаева)»*** разработан в соответствии с заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство»;

ПУЭ РК №230 от 20.03.2015 г. Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утвержденные приказом Министра энергетики;

СП РК 4.04-101-2013. Проектирование городских и поселковых электрических сетей;

СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;

СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;

СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населённых пунктов»;

Перечень основных нормативных документов

СН РК 1.02-03-2022 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство

ПУЭ РК 2015 г. Правила устройства электроустановок Республики Казахстан

СП РК 1.02. -101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения

СП РК 2.01-101-2013 Защита строительных конструкций от коррозии
СП РК 4.04-107-2019 Электротехнические устройства
СП РК 1.03-106-2012 Охрана труда и техники безопасности в строительстве
СП РК 1.03-101-2013 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений
СП РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов
СП РК 2.04-104-2012 Естественное и искусственное освещение

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность электроснабжение ул. Ы. Алтынсарин ул.Ш.Уалиханова ул. 9 мая	км	0,865 0,95 0,885	0,865 0,95 0,885
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2024-2025 гг, в том числе	млн.тенге	40,218	42,130
3	СМР	млн.тенге	34,781	34,691
4	Оборудование			
5	Прочие затраты		7,437	7,469
	Из них по годам :			
	- 2024 год (пир, экспертиза)		1,970	1,970
	- 2025 год (смр)		40,247	40,160
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект ***«Устройство уличного освещения в с.Караегин, Коргалжынского района (улицы Ш. Уалиханова., Ы. Алтынсарин., 9 мая)»*** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица №4

1	Протяженность электроснабжение ул. Ы. Алтынсарин ул.Ш.Уалиханова ул. 9 мая	-	 0,865 0,95 0,885
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2024-2025 гг, в том числе	-	42,130
3	СМР, млн. тенге	-	34,691
4	Оборудование, млн. тенге	-	
5	Прочие затраты, млн. тенге	-	7,469
6	Нормативная продолжительность строительства, мес.,	-	1

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

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

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

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее пятнадцати календарных дней после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы., согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304 (с изменениями на 06.01.2016г.).

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Қорғалжын ауданы Алғабас ауылында (А. Құнанбаев көшесі) көше жарығын орнату" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Таблица №5

Электр желісінің жалпы ұзындығы,км	
Ы. Алтынсарин көшесі	- 0,865
Ш.Уалиханова көшесі	- 0,95
9 мая көшесі	- 0,885
2024-2025 жылғы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде -	- 42,130
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 34,691
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 1,970
Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды шарт талаптарына сәйкес, растығы тапсырыс беруши-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3.Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 (06.01.2016 ж. өзгерістерге сайкес) бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін он бес күннен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Таблица №6

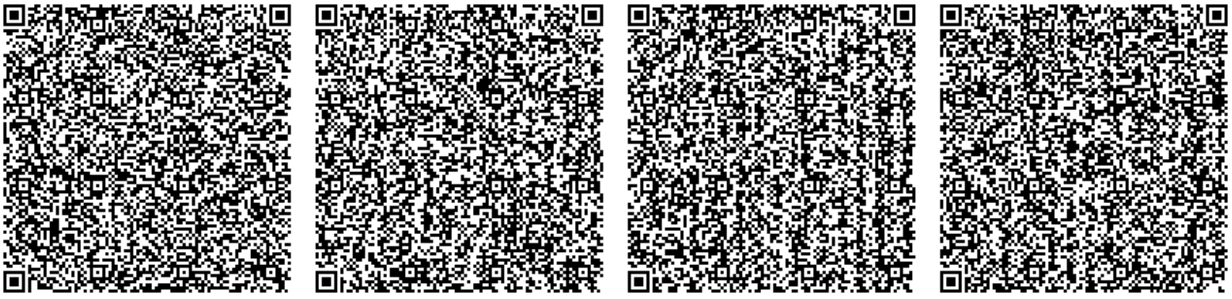
№ п	Раздел	Эксперт	Специализация	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует)

/п			эксперта (по аттестату)		Или не соответствует нормам)
1	**Электротехнические решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует
2	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная документация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
3	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
5	**Ведущий эксперт**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует

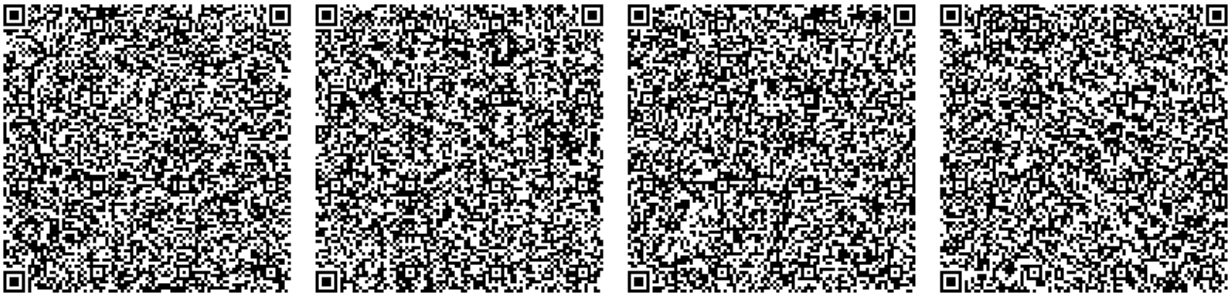
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Абдраймова Г.О. (Директор)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)



Өміртаев Б.Н. (Эксперт)



Әбдірайым Ш.А. (Эксперт)

Документ Id	2d7212e8-bc23-48a4-b47a-5672d880b8b5
Номер и дата документа	КССЭ-0027/24 от 25.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** УМБЕТКУЛОВ НУРТУГАН КОЖАГУЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.25 11:00:32 5E290A7D6DF6C3AC5AE02E84552762E2ADDDF0AB ӨМІРТАЕВ БАҚЫТЖАН НҰРБОЛАТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.25 11:04:55 6EC5D49BD6571221D84193686765E15AEC90D46F ӘБДІРАЙЫМ ШЫНАР АСЫЛБЕККЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.25 11:09:00 3BB6443AF019A3DA98F961D2E168A45B4BE565B7 **Подписано:** АБДРАЙМОВА ГУЛЬЗАГИРА ОРАЛБАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "КазСпецСтройЭкспертиза" 2024.11.25 16:31:26 1630912BDCDE71A2A0AB57E6872E74C7854485EF

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.