«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылы, 10 дана екі пәтерлік тұрғын үйге көше жарығы бар кірме автомобиль жолын салу» жұмыс жобасы бойынша

30.04.2024 ж. № Фрост-0080/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жалағаш ауданы әкімдігінің «Таң ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«GEOPSD» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылы, 10 дана екі пәтерлік тұрғын үйге көше жарығы бар кірме автомобиль жолын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Фрост KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Фрост-0080/24 от 30.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «GEOPSD»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области» выдано ТОО «Фрост KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылы, 10 дана екі пәтерлік тұрғын үйге көше жарығы бар кірме автомобиль жолын салу», «Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области».

Дополнительные сведения: Договор №Фрост-0091-03 от 16 апреля 2024 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашского района.

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: КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашского района.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «GEOPSD» (государственная лицензия №21034500 от 29 декабря 2021 года, III категория, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование от 25 марта 2024 года утвержденное заказчиком;
решение акима аульного округа Тан Жалагашского района №15-1 от 15 апреля 2024 года;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №5 от 24 апреля 2024 года, выданное Отделом архитектуры и градостроительства Жалагашского района;
отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «GEOPSD KZO» (государственная лицензия №22003806 от 24 февраля 2022 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);
отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «GEOPSD KZO» (государственная лицензия №22003806 от 24 февраля 2022 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);
письма:
от КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашского района:
№01-10/80-95 от 15 апреля 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;
№01-10/59-69 от 25 марта 2024 года о вывозе твердо-бытовых отходов;
техническое условия:

АО «Кызылординская распределительная электросетевая компания» Жалагашская районная электрическая сеть №020 от 15 апреля 2024 года на постоянное электроснабжение.

5.1.Основание для разработки: Фрост-03/00181 от 16.04.2024

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Месторасположение: Кызылординская область, Жалагашский район.
Сейсмичность района: 6 баллов.
Сейсмичность площадки: 6 баллов.

6.2 Проектные решения.
План трассы.
Проект на строительство подъездная дорога к 2-х квартирных домам выполнен согласно требованиям, СП РК 3.01-101-2013.
Общее направление трассы – северо-южное. Общая протяжённость участка реконструкции – 5,44 км. Минимальный радиус в плане принят 300 м. Видимость в плане обеспечена.
Ширина проезжей части предусмотрена по существующим параметрам.
Практически на всём протяжении трасса проходит в пределах существующей полосы отвода и привязана к опорным пунктам Единой Государственной Геодезической сети.
Принятые проектом элементы плана обеспечивают расчётную скорость движения (согласно СП РК 3.01-101-2013) 40 км/ч.

Ситуационная схема

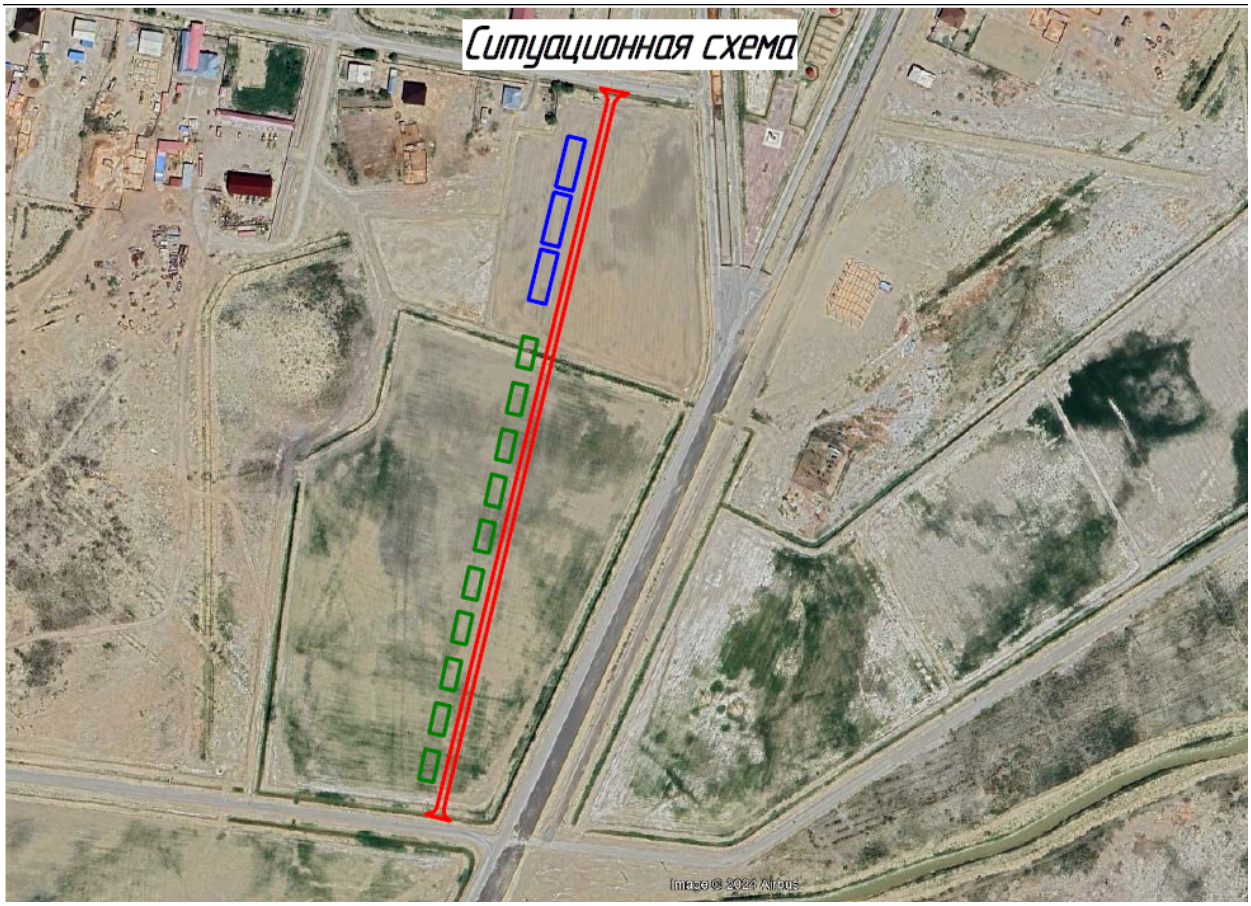


Таблица №1

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Принятые в проекте по СП РК 3.03-122-2013	
1	Строительная длина	км	0,544	
2	Категория улицы		По СП РК 3.01-101-2013	СП РК 3.01-101-2013
3	Тип дорожной одежды		облегченный	
4	Число полос движения	шт.	2	
5	Расчетная скорость	км/ч	40	
6	Вид покрытия	0	Горячий асфальтобетон	

Продольный профиль трассы

Продольный профиль улицы запроектирован из условий обеспечения безопасности движения и обеспечения видимости встречного автомобиля. Максимальный продольный уклон принят 60‰.

Поверхностный водоотвод осуществляется за счёт поперечного и продольного уклона проезжей части.

Земляное полотно и поверхностный водоотвод

Поперечный профиль трассы

По подъездной автомобильной дороги имеются одна решение типовых поперечных профилей.

Тип I:

- ПК0+00,00– ПК5+44

Ширина земляного полотна по верху изменяется от 6,00 до 8,0 метров. Ширина двухскатной проезжей части составляет 7,0 метров, поперечный уклон 15,0 ‰.

Проезжая часть укреплена обочина (ГПС).

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды принята нежёсткого типа. Расчёт прочности дорожной одежды произведён по инструкции СП РК 3.03-104-2014 по программе «IndorPavement». Конструкция дорожной одежды принята к облегченным типа для Хозяйственный проезд, скотопрогон. На всём протяжении улицы предусмотрено 2 тип конструкции дорожной одежды с различными конструктивными слоями:

ТИП – 1 с ПК0+00 до ПК5+44 (Облегчённый)

- покрытие - асфальтобетон холодной укладки II марки, из мелкозернистой щебёночной (гравийной) смеси типа Вх толщиной Н=6 см;
- основание — Смеси песчано-гравийные фракции 40- 80 (70) мм (для оснований) толщиной Н=25,0 см Устройство
- грунт земляного полотна – суглинок лёгкий.

Пересечения и примыкания

Пересечения и примыкания разработаны на основании СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Пересечения и примыкания в проекте рассматривались совместно с основной улицей. Радиусы закругления приняты от 5,0 м до 25,0 м, в зависимости от существующих параметров закруглений по краю проезжей части по съездам.

Ширина проезжей части принята в основном от 5,0 м до 6,0 м производится устройство дорожной одежды, как и у основной дороги (Тип-1).

- верхний слой покрытия — Асфальтобетон холодной укладки II марки, из мелкозернистой щебёночной (гравийной) смеси типа Вх толщиной 6 см.
- Основания — Подобранная песчано-гравийная смесь №С4 (ГОСТ 25607) толщиной 25 см.

Грунт земляного полотна – суглинок лёгкий.

Для повышения условий безопасности движения транспортных средств по основной дороге, в зоне расположения примыканий и пересечений улиц, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

а) обустройство со всеми необходимыми дорожными знаками и дорожной разметкой;

б) устройство дорожной одежды облегченным типа до радиуса закругления.

Обустройство дороги (улицы), организация и безопасность движения

В проекте принят ряд комплексных мероприятий по организации и обеспечению безопасности движения в соответствии со СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СТ РК 1125-2003 «Дорожные знаки», СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения», ТУ СТ РК 1124-2003 «Разметка дорожная».

Дорожные знаки.

Установка дорожных знаков со светоотражающей плёнкой произведена в соответствии с СТ РК 1125-2003 «Знаки дорожные» и СТ РК 1412-2010 «Технические средства

организации дорожного движения». Типоразмер знаков принят по основной дороге – I, на примыканиях – II, ветровой район III.
Установка знаков производится на металлических стойках СКМ, количество которых определено по ТП серии 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах», вып. 1 и ТП серии 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах», вып. 2. Местоположение знаков отражено в ведомости знаков, на планах организации дорожного движения улицы.
Дислокацию дорожных знаков по основной дороге на пересечениях и примыканиях,
Дорожная разметка
Для упорядочения дорожного движения и повышения его безопасности, улучшения информации водителей проектом предусмотрено устройство горизонтальной разметки. Дорожная разметка проезжей части автодороги выполнена согласно требований СТ РК 1124-2019 «Разметка дорожная и СТ РК 1412-2017» Технические средства организации дорожного движения». Разметка производится холодным пластиком.
Для организованного движения пешеходов пересекающих проезжую часть предусмотрено нанесение на поверхность покрытия горизонтальной дорожной разметки переходов 1.14.3, 1.4.4 и установкой дорожных знаков 2.1; 2.4; 5.16.1; 5.16.2.

6.3. Электрическая часть.
Категория надежности объекта – III.
Потребная расчетная мощность объекта - 3,4 кВт.
Общая протяженность КЛ-освещение – 1503 м.
Потребители электроэнергии и электрические нагрузки
Потребителями электроэнергии являются осветительные приборы напряжением 220/380В переменного тока частотой 50 Гц.
Наружное электроосвещение
В проектом предусмотрен установка новая опора освещения по Подъездная дорога от ул. Мусилим Ата до ул. Ш.Уалиханов.
Точка подключение предусматривается от существующий блок освещение КТПН-10/0,4 кВ №46.
Электроосвещение выполнен кабелем АВБбШв-0,66 расчетного сечение 4х16 мм^2. Кабель прокладывается в траншее согласно типовой серии А11-2011.
Общие количество устанавливаемых проектируемых опор освещения 18 шт.
Общие количества перенос существующие опоры освещение 18 шт.
Демонтаж опоры освещение 18шт.

Электроосвещение
Наружное освещение выполняется светодиодными светильниками Жарык 160;
Мощность светильника 160 Вт.
Технические характеристики Арнай 160

Световой поток, Лм 7800.
Потребляемая мощность, Вт 160.
Степень защиты IP66.
Размер, ДхШхВ 306х175х105.
Номинальная частота, Гц - 50-60.
Напряжение, В - 176В - 264В.
Климатическое исполнение - УХЛ1.
Срок службы, ч - 50 000.
Степень защиты - IP67.
Рабочая температура - От -50° до +50°С.

Установка светильника

Светильники устанавливаются на опору освещения граненая СТВ-8. Высота опоры с кронштейном 9500мм. Все поверхности опоры и кронштейны защищены от воздействия агрессивных сред окружающей среды антикоррозийным покрытием.
Установка опоры производится на железобетонный фундамент с помощью фланцевого крепления болтами или шпильками к металлической закладной детали фундамента. Фундамент состоит из закладного металлического элемента (анкерный закладной элемент) и армированного бетона. Все подземные конструкции выполнить из бетона по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности подземных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой 2 раза.

Заземление опоры освещения.

Заземление опоры выполнена из вертикальных стальных электродов Ø16мм. длиной 3м, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 мм2. Соединение заземлителей с заземляющими проводниками выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2021 года №189 «О внесении изменения в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2022* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения ТОО «Фрост KZ» по рабочему проекту **«Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной части.

7.2.1. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2024 года, в том числе	млн.тенге	117,858	116,363
	СМР		84,976	83,484

	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		32,882	32,879
	Из них по годам:			
	2024 г. (ПИР)		10,659	10,66
	2024 г. 2 квартал – 50%		107,199	52,375
	2024 г. 3 квартал – 50%			53,330
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

При выдаче положительного заключения

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство подъездной автомобильной дороги с уличным освещением к двум квартирным жилым домам в количестве 10 штук в с.о. Тан, Жалагашского района, Кызылординской области»** 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 текущем уровне цен 2024 года, в том числе	-	116,363
СМР, млн. тенге	-	83,484
Оборудование, млн.тенге		-
Прочие затраты, млн. тенге	-	32,879
Продолжительность строительства, мес.,	-	4

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Аппарат акима сельского округа Тан» акимата Жалагашского района в соответствии с условием договора №Фрост-0091-03 от 16 апреля 2024 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда облысы, Жалағаш ауданы, Таң ауылы, 10 дана екі пәтерлік тұрғын үйге көше жарығы бар кірме автомобиль жолын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2024 жылдың ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	116,363
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	83,484
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		-
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	32,879
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	4

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылғы 16 сәуіріндегі №Фрост-0091-03 шарт талаптарына сәйкес, растығы Жалағаш ауданы әкімдігінің «Таң ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

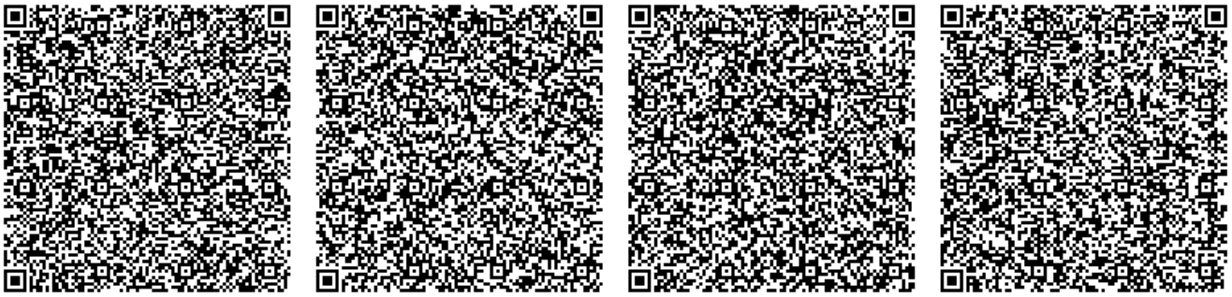
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

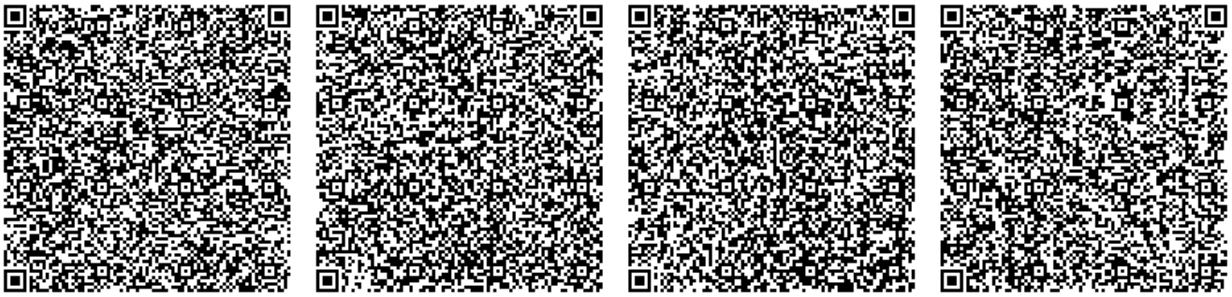
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Технологическая часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта)	KZ66VJE00063611	Соответствует
2	Сметная документация	Алдиярова Кулайхан Бабаевна	Специальные разделы проектов	KZ76VJE00049075	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна			Соответствует
4	Электроснабжение	Умбеткулов Нуртуган Кожагулович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ10VJE00039011	Соответствует

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

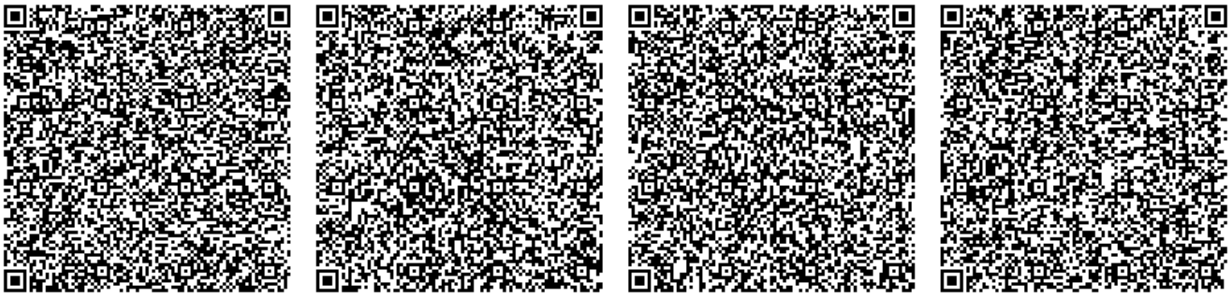
Дуйсенбаева Д.Н. (Директор)



Пиримжанова А.Б. (Эксперт)



Алдиярова К.Б. (Эксперт)



Умбеткулов Н.К. (Эксперт)