«БҚО Жәнібек ауданының «Талов-Кіші Өзен», «Жақсыбай-Петропавловка» МПГГ электр желісін жүргізу» жұмыс жобасы бойынша

25.12.2023 ж. № OEXP-0064/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Батыс Қазақстан облысы Жәнібек аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекеме

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Инженер+" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Орда Экспертиза» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OEXP-0064/23 от 25.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО,

БҚО Жәнібек ауданының "Талов-Кіші Өзен", "Жақсыбай-Петропавловка" МПГГ электр желісін жүргізу

Дополнительные сведения: OEXP-0058-03, 14.11.2023, заявления 03.11.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OE-03/00151 от 03.11.2023

1. Задание на проектирование от 12.07.2023 г.;
2. Архитектурно-планировочное задание №KZ88VUA00906706 от 07.06.2023 г.;
3. Заключение на земельные участки №75 от 07.06.2023 г.;
4. Технические условия на электроснабжение, выданным ТОО «Зап.Каз. РЭК» №7-32-13/34 от 22.06.2023 г.;
5. Технические условия на электроснабжение, выданным ТОО «Зап.Каз. РЭК» №7-32-13/33 от 22.06.2023 г.;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка (ОПЗиП);
- Проект организации строительства (ПОС);
- Охрана окружающей среды (ООС);
- Сметная документация;

Рабочие чертежи

- Электроснабжение (ЭС);

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07-85,

- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кН/м²;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м²;
- климатический район III В;

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 31°С.
- нормативная глубина промерзания - 1,6 м;

Районные климатические условия гололед -III (толщина стенки гололеда -15мм)

Ветер-III (скоростной напор ветра-65 дан/м)

Продолжительность гроз -40...60часов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Электроосвещение

Жаксыбай-Петропавловка

Задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013, РДС РК 4.04-185-2008 и ПУЭ РК-2015.

Районные климатические условия гололед -III (толщина стенки гололеда -15мм)

Ветер-III (скоростной напор ветра-65 дан/м)

Продолжительность гроз -40...60часов.

Настоящим проектом предусматривается:

1) Выполнить строительство отпайки от ВЛ-10кВ от сущ.ВЛ-10кВ"Таловка" отпайки ВЛ-10кВ"Саыузень" опора N°23 ПС-35/10кВ "Жаксыбай".

На проектируемых ВЛ-10кВ предусматривается подвеска сталеалюминевых проводов марки АС-50/8мм.

2) Установить КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.

3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типовому проекту ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск 5 и 6.

КТПН-10/0,4кВ. Проектом предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности - S=92,2кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 100кВА.

Проектом предусматривается разделение питающей сети на четыре фидера КТПН-10/0,4кВ:

- фидер N°1,2 Питающий здание (Руст=15,2кВт);
- фидер наружного освещения, питающий 4 светильник (Руст=0,4кВт).

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов, а также устройство ответвления от проектируемой ВЛ-0,4кВ.

ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4×35мм². В качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники светодиодная 100Вт, которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ. Питание и управление наружным освещением осуществляется от панели наружного освещения КТПН. Ответвления выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Талов-малый Узень

Задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и в соответствии с требованиями СП РК 4.04-106-2013, РДС РК 4.04-185-2008 и ПУЭ РК-2015.

Районные климатические условия гололед -III (толщина стенки гололеда -15мм)

Ветер-III (скоростной напор ветра-65 дан/м)

Продолжительность гроз -40...60часов.

Настоящим проектом предусматривается:

1) На ВЛ-10кВ"ЦУ" РП-10кВ"Талов" заменить (выполнить демонтаж, монтаж) деревянное опоры с ж/б приставками количество 14шт.

Выполнить строительство отпайки от ВЛ-10кВ от существующий ВЛ-10кВ"Таловка" отпайки ВЛ-10кВ опора N°15 РП-10кВ "Таловка".

На проектируемых ВЛ-10кВ предусматривается подвеска сталеалюминевых проводов марки АС-50/8мм.

2) Установить КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.

3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типовому проекту ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск 5 и 6.

КТПН-10/0,4кВ. Проектом предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности - S=92,2кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 100кВА.

Проектом предусматривается разделение питающей сети на четыре фидера КТПН-10/0,4кВ:

- фидер N°1,2 Питающий здание (Руст=15,2кВт);
- фидер наружного освещения, питающий 4 светильник (Руст=0,4кВт).

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов, а также устройство ответвления от проектируемой ВЛ-0,4кВ.

ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4×35мм². В качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники светодиодная 100Вт, которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ. Питание и управление наружным освещением осуществляется от панели наружного освещения КТПН. Ответвления выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Основные показатели по ЭС

№ п.п.	Наименование	Измерение	Количество
	Жаксыбай-Петропавловка		
1	Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	3960
2	Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	60
3	КТПН 10/0,4 кВ 100кВА	шт	1
4	Количество светильников наружного освещения	шт	4
5	Категория надежности электроснабжения		III
6	Напряжение сети	кВ	10/0,4
7	Расчетная мощность	кВт	92,2
8	Расчетный ток	А	146,2
9	Коэффициент мощности	cof	0,93
10	Напряжение сети	В	380/220
	Талов-малый Узень		
11	Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	8300
12	Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	110
13	КТПН 10/0,4 кВ 100кВА	шт	1
14	Количество светильников наружного освещения	шт	4
15	Категория надежности электроснабжения		III
16	Напряжение сети	кВ	10/0,4
17	Расчетная мощность	кВт	92,2
18	Расчетный ток	А	146,2

19	Коэффициент мощности	cof	0,93
20	Напряжение сети	В	380/220

6.3. Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО» выполнен в соответствии Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Намечаемая деятельность не входит в перечень видов деятельности Приложения 2 к Экологическому Кодексу, а также не относится к иным критериям Приложения 2 к Экологическому Кодексу.

Масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух от стационарных источников эмиссий на объекте в период строительства составляет менее 10 тонн в год.

На объекте не предусматривается использование установок по обеспечению электрической энергией, газом и паром с применением оборудования с проектной тепловой мощностью 2 Гкал/час и более.

На объекте не предусматривается накопление неопасных отходов более 10 тонн и опасных отходов более 1 тонны.

В соответствии со вторым абзацем пункта 2 статьи 12 Экологического Кодекса объект относится к IV категории (объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду).

Воздействие на атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Источник № 6001 – Пересыпка инертных материалов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая, кальций оксид.

Источник № 6002 – Гидроизоляционные работы.При проведении гидроизоляционных работ в атмосферу выделяются углеводороды предельные.

Источник № 6003 – Покрасочные работы. При покраске будут выбрасываться: диметилбензол, уайт-спирит.

Источник № 6004 – Сварочные работы. При сварочных работах будут выбрасываться железа оксид, марганец и его соединения.

Источник № 6005-Шлифовальный станок. При работе станкав атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник № 6006- Дрель. При работе, которой в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы.

При работе, которой в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер.

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III)оксиды		0,04		3	0,0004158	0,000363
0143	Марганец и егосоединения	0,01	0,001		2	0,00004805	0,000042
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,021183	0,042326
2752	Уайт-спирит	1		1		0,034028	0,003261
2754	Алканы С12-19	1			4	0,315178	0,0017127
2902	Взвешенныечастицы	0,5	0.15		3	0,00608	0,000924

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в%: 70-20	0,3	0,1		3	0,0529132	0,001419
2930	Пыль абразивная			0,04		0,0034	0,00059
	В С Е Г О :					0,43324605	0,0506377

Воздействие на водные ресурсы. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды - привозное. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец.организацией. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Отходы производства и потребления. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Воздействие на почвенно-растительный покров будет оказываться в процессе проведения земляных работ. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства и эксплуатации предусмотрен сбор отходов в специальные ёмкости с последующей передачей на утилизацию.

Физические воздействия. На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер.

Воздействие на растительность. Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев. После завершения строительных работ предусматривается озеленение территории.

Воздействие на животный мир. Проектируемый объект не окажет влияния на животный мир.

Материалы проекта к рабочему проекту «Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО)» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

6.4. 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 1 декабря 2022 года №223-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2023 года.

- Сметные нормы и расценки для 07.06-го территориального района, г. Уральск.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных норм дополнительных затрат на организацию и управление строительством НДЦС РК 8.04-09-2022г 2023;
- единичные сметные цены на смр. Общее положение по применению единичных расценок НДЦС РК 8.04-03-2022г 2023 (сборник 1,2);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022г 2023(20 сборников);

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

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022 2023г;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на затраты труда строительства разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нқ, так и приказом 249-нқ. СЦПГ РК 8.04-13-2022 2023г;

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 проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Категория надежности электроснабжения	-	III	III
2	Напрежение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
	Жаксыбай-Петропавловка			
3	Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	3960	3960
4	Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	60	60
	Талов-малый Узень			
5	Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	8300	8300
6	Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	110	110
7	Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2023г.-2024г., Всего в том числе: СМР Оборудование мебели и инвентаря Прочих затрат	Млн. тенге	 121,637 92,228 9,113 20,297	 136,130 104,772 9,113 22,246
8	Продолжительность строительства	мес	2,5	2,5

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Проведение электрической сети МПГГ «Талов-Малый Узень», «Жаксыбай-Петропавловка» Жанибекского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория надежности электроснабжения	-	III
Напряжение сети	кВ	10/0,4
Жаксыбай-Петропавловка		
Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	3960
Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	60
Талов-малый Узень		
Длина проектируемой ВЛ-10 кВ (строительная длина)	м	8300
Длина проектируемой ВЛ-0,4 кВ (строительная длина)	м	110
Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2023г.-2024г.,		
Всего в том числе:	Млн. тенге	136,130
СМР		104,772
Оборудование мебели и инвентаря		9,113
Прочих затрат		22,246
Продолжительность строительства	мес	2,5

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

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

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждением «Государственное учреждение "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области"» в соответствии с условиями договора № ОЕ-03/00151 от 03.11.2023 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Жәнібек ауданының "Талов-Кіші Өзен", "Жақсыбай-Петропавловка" МПГГ электр желісін жүргізу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Электрмен жабдықтау сенімділігі санаты	-	III
Желі кернеуі	кВ	10/0,4
Жақсыбай-Петропавловка		
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы - 10кВ (құрылыс ұзындығы)	м	3960
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы-0,4 кВ (құрылыс ұзындығы)	м	60
Талов-Кіші өзен		
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы - 10кВ (құрылыс ұзындығы)	м	8300
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы-0,4 кВ (құрылыс ұзындығы)	м	110

2023 ж.-2024 ж.ағымдағы және болжамды бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны.,	Млн. Теңге	136,130
Барлығы оның ішінде:		104,772
ҚМЖ		9,113
Жиһаз және мүкәммал жабдықтары		22,246
Басқа шығындар		
Құрылыстың ұзақтығы	ай	2,5

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптамалық қорытынды негізінде берілді және бастапқы мәліметтерді тапсырыс беруші бекіткен материалдарды жобалау үшін дұрыстығын онда «"Батыс Қазақстан облысының Жәнібек аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі» мемлекеттік мекемесімен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес № ОЕ-03/00151 жылғы 03.11.2023 ж.

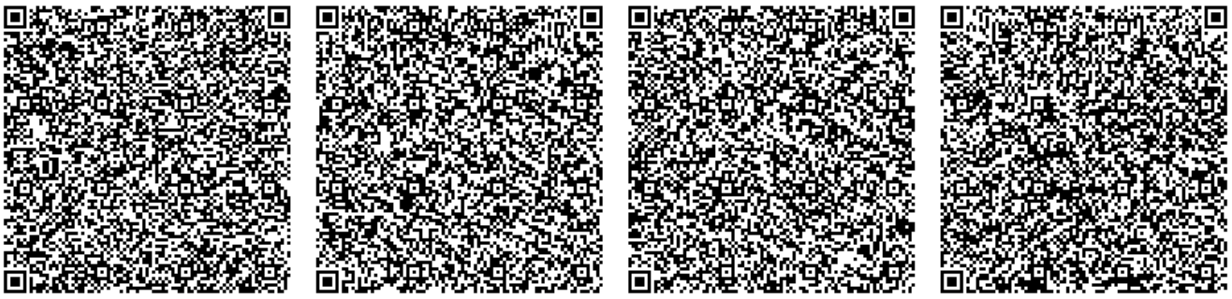
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует
2	Сметный раздел	Карагожин Асыланбек Рахимович		KZ70VJE00075276, KZ06VJE00067407	Соответствует
3	Проект организации строительства	Жалгасова Айгуль Рахметовна		KZ28VJE00078457	Соответствует
4	Общая пояснительная записка	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует
5	Паспорт проекта	Тарасулы Ансар		KZ67VJE00068928	Соответствует
6	Электротехническая часть	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович		KZ36VJE00064733	Соответствует
7	Охрана окружающей среды	Кудабаева Слушаш Самаликовна		KZ66VJE00049837	Соответствует

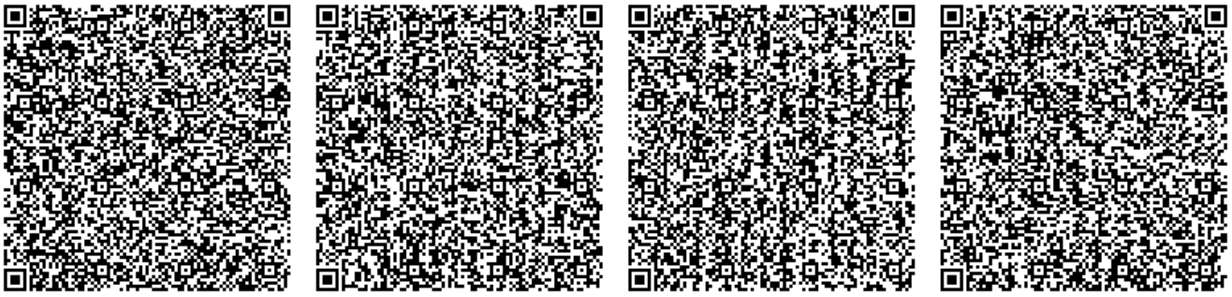
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Тарасулы А.. (Директор)

Карагожин А.Р. (Эксперт)

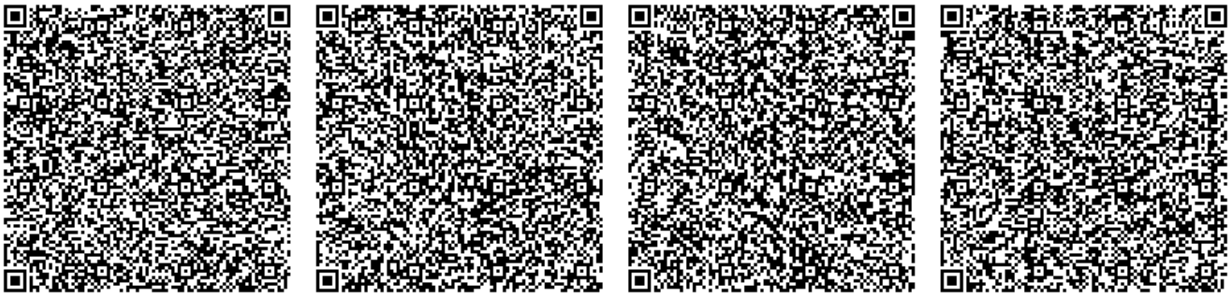


Тарасулы А.. (Эксперт)



Кудабаева С.С. (Эксперт)

Баймаганбетов А.З. (Эскперт)



Жалгасова А.Р. (Эксперт)

Тарасулы А.. (Директор)