Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Атырау облысы Жылыой ауданы Шоқпартоғай ауылының электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (Түзету).»
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2025 ж. № OEXP-0064/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жылыой ауданы тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ПроектСтройИнжиниринг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Жылыой ауданы Шоқпартоғай ауылының электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (Түзету).» 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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ OEXP-0064/25 от 18.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция объектов электроснабжения в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области (Корректировка).»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг"

город Уральск

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция объектов электроснабжения в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области (Корректировка).» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Атырау облысы Жылыой ауданы Шоқпартоғай ауылының электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (Түзету)., Реконструкция объектов электроснабжения в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области (Корректировка).

Дополнительные сведения: OEXP-0064-03, 02.04.2025, заявления 28.03.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (45 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=b387d04a-35ac-4c4a-9eff-79ec3f126259

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ПроектСтройИнжиниринг" лицензия №17009033 от 18.05.2017 г., I катерогия, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗападноКазахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области. г. Уральск.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: OE-03/00105 от 28.03.2025

- Задание на проектирование утвержденный заказчиком от 15.12.2021 г;
- Архитектурно - планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ42VUA00659913 от 28.10.2022 г., выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Жылыойского района»;
- Письмо №06-03-03/304 от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, и жилищной инспекции Жылыойского района»;
- Заключение (положительное) № OEXP-0013/23 от 03.03.2023 г;
- Письмо 06-03-09 №189 от 03.03.2025 г., о начале строительства;
- Письмо06-03-09 №190 от 03.03.2025 г., об источнике финансирования;
- Письмо 06-03-09 №191 от 03.03.2025 г., заявка;
- Отчет об инженерно – геологических изысканиях, выполненные ТОО «Универсал экспресс» в 2024 г;
- Отчет об инженерно – геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Орал Геопроект» в 2022 г., Топографическая съемка М 1:500.

Технические условия:

Технические условия на электроснабжение, выданный АО «Атырау Жарык» №27-188 от 15.01.2025 г;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5.2. Согласование заинтересованных организаций:

-

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1		
Книга 1	П-00-01-25-ПП	Паспорт проекта
Книга 2	П-00-01-25-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Книга 3	П-00-01-25-ПОС	Проект организации строительства
Том 2		
Альбом 1	П-00-01-25-ЭО	Электроснабжение

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция объектов электроснабжения в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области (Корректировка).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок для строительства расположен в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области.

Природно-климатические данные:

• По природным условиям относится к строительно-климатическому району –IV Г(СНиП РК 2.04-01-2001).

• Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 24 С°;

• Абсолютный минимум температуры - 38С°;

• Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин- 1,22м;

• Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых - 1,5м;

• Снеговая нагрузка- 0,8 кПа;

• Ветровая нагрузка- 0,38 кПа;

• Скорость ветра - 4,1 м/сек;

• Сейсмичность - 5 баллов;

- Класс по степени ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

6.2.Проектные решения.

6.2.1. Электроосвещение

По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории.

В соответствии с техническими условиями подача электроэнергии.

Провод принят марки АС сечением 95 мм^2 по ГОСТ 839-80. Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-164.02.

Промежуточная опора одноцепная принята типа П16,4-12 со стойками типа СВ-16,4-12. Переходная угловая анкерная опора принята типа ПУА10-2 со стойками типа СВ-164-12. Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-143.

Промежуточная опора принята типа П10-2 со стойкой типа СВ105-5.0 Концевая анкерная опора принята типа А10-1 со стойками типа СВ105-5.0 Угловая анкерная опора принята типа УА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Ответвительная анкерная опора принята типа ОА10-1 со стойками типа СВ105-5.0.

Установка разъединителя АР-1 на концевой опоре. Стойки опор устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5/3 м и диаметром 350-450 мм. На устройстве ответвления и опорах приняты штыревые изоляторы типа ШФ-20В, на концевых опорах приняты подвесные изоляторы типа ПС-70.

Заземление траверс выполнить их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1.Точкой подключения: для электроснабжения выполнить строительство ВЛ-10кВ от РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная", Основные технические требования:

-выполнить установку КТПНГ-10/0,4кВ. Место установки и количество КТПНГ-10/0,4кВ определить проектом.

Рекомендуем установку многофункционального прибора учета электрической энергии со встроенным модемом для дистанционной передачи передач данных в АСКУЭ энерогснабжающей организации.

Требования по усилению существующей электрической сети:

-выполнить строительство ВЛ-10кВ от опоры №4ф.12"Д" до РП-1 ПС110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить замену масляного выключателя ВЛ-10кВ на вакуумный выключатель 10кВ в ячейки К-104М ф.12"Д" РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить установку вводной ячейки с вакуумным выключаем 10кВ в ячейки КРН-IV-10кВ РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

-выполнить установку ячейки с вакуумным выключаем КРН-IV-10кВ в РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная",

Настоящим проектом предусматривается:

1) Выполнить строительство ВЛ-10кВ от РП-1 ПС-110/10кВ N134"Центральная" до объектов.
2) Установить КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН10/0,4кВ до объектов.

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

5) КТПН-10/0,4кВ. Проектом предусматривается установка КТПН10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности-S=630/400кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 630/400кВА.

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов. ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х70 ,4х50мм². выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х25мм²,в качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии световодный светильник , которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ.

Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Основные показатели

Наименование	**Ед.изм**	**Количество**
Напряжение сети	кВ	10/0,4
Установленная мощность	кВт	1848,0
Протяженность проектируемой (строительная длина) ВЛ-10кВ	м	15080,0
Протяженность проектируемой (строительная длина) ВЛ-0,4кВ	м	2990,0
КТПН 10/0,4 кВ	шт	5

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.3. Проект организации строительства

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 4,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2022.11, в текущих ценах 4 квартала 2022 г., на 2023 год.

Сметные нормы и расценки для 6-го территориального района, Атырауская область. При составлении смет использованы:

- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021.
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021.
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021.
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2021.

В сметном расчете 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 14ноября 2017 года №249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан.
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).
- Согласно письму №06-03-09/304 сметная документация не изменялась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория надежности электроснабжения	-	III	III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	1848	1848
4	Протяженность проектируемой ВЛ- 10кВ (строительная длина)	м	15080,0	15080,0
5	Протяженность проектируемой ВЛ- 0,4кВ (строительная длина)	м	2990,0	2990,0
6	Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2023г., Всего в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге	340,338 178,231 104,138 57,969	340,338 178,231 104,138 57,969
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция объектов электроснабжения в ауле Шокпартогай Жылыойского района, Атырауской области (Корректировка).» 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
Установленная мощность	кВт	1848
Протяженность проектируемой ВЛ- 10кВ (строительная длина)	м	15080,0
Протяженность проектируемой ВЛ- 0,4кВ (строительная длина)	м	2990,0
Общая сметная стоимость строительство в текущих и прогнозных ценах 2023г.,		
Всего		340,338
в том числе:		
СМР	млн. тенге	178,231
Оборудование		104,138
Прочие затраты		57,969
Нормативная продолжительность строительства	мес.	4,0

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

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

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылыойского района" в соответствии с условиями договора № OEXP-0064-03 от 02.04.2025 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Жылыой ауданы Шоқпартоғай ауылының электрмен жабдықтау объектілерін қайта жаңарту (Түзету)»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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
Орнатылған қуат	кВт	1848
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы - 10кВ (құрылыс ұзындығы)	м	15080,0
Жобаланатын ӘЖ ұзындығы-0,4 кВ (құрылыс ұзындығы)	м	2990,0
Жалпы сметалық құны ағымдағы және болжамды бағалар 2023ж.,		
Барлығы		340,338
оның ішінде:		
ҚМЖ	млн. тенге	178,231
Жабдық		104,138
Басқа шығындар		57,969
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	ай	4,0

8.2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алукезінде 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 «Жылыой аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі мен кепілдік берілген шарттың талаптарына сәйкес № OEXP-0064-03, 02.04.2025 ж.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	Мерекеев Бекжан Умирханович		KZ60VJE00056250	Соответствует
2	Паспорт проекта	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		KZ47VJE00050567	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Новокрещенова Татьяна Михайловна		KZ93VJE00040136	Соответствует
4	Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования	Мерекеев Бекжан Умирханович		KZ60VJE00056250	Соответствует
5	Сметная документация	Мерекеев Бекжан Умирханович		KZ60VJE00056250	Соответствует
6	Наружные сети электроснабжения	Баетов Канат Анисович		KZ52VJE00064736	Соответствует
7	Проект организации строительства	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		KZ47VJE00050567	Соответствует
8	Ведущий эксперт	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		KZ47VJE00050567	Соответствует
9	Общая пояснительная записка	Жаксылыков Жаслан Исатаевич		KZ47VJE00050567	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

Жаксылыков Ж.И. (Директор)

Мерекеев Б.У. (Эксперт)

Баетов К.А. (Эксперт)

Новокрещенова Т.М. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Жаксылыков Ж.И. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	1220853d-5010-4b17-8c79-e59761ed5f61
Номер и дата документа	OEXP-0064/25 от 18.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МЕРЕКЕЕВ БЕКЖАН УМИРХАНОВИЧ "Орда Экспертиза" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.18 09:08:12 6D1AF052356A6DB6052A73CB75B3F403965CD031 БАЕТОВ КАНАТ АНИСОВИЧ "Орда Экспертиза" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.18 09:10:39 11795C17A7EDAC5B7440DAE421EE22287DA1A18B НОВОКРЕЩЕНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2025.04.18 09:14:24 370305DFAA0CBAE4E7D29944FF642D04658D83C8 ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2025.04.18 09:16:39 1669D8B79D3A480505859E1115D8BBF65EE8ADFB **Подписано:** ЖАКСЫЛЫКОВ ЖАСЛАН ИСАТАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда Экспертиза" 2025.04.18 09:17:05 1669D8B79D3A480505859E1115D8BBF65EE8ADFB

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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»