«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданы Үшқатты ауылында «Талмуринд» шаруа қожалықтары кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

03.02.2025 ж. № С-0048/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
КХ «Талмуринд»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО "Сенім Құрылыс Компаниясы"

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданы Үшқатты ауылында «Талмуринд» шаруа қожалықтары кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «Сараптамашы» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ С-0048/25 от 03.02.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Талмуринд»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Сенім Құрылыс Компаниясы"

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской области» выдано ТОО «Сараптамашы».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданы Үшқатты ауылында «Талмуринд» шаруа қожалықтары кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу, Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской области

Дополнительные сведения: С-0028-01, 16.01.2025, заявления 16.01.2025

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:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=aee09461-6ff6-4516-b398-2565406ced58

2. ЗАКАЗЧИК: КХ «Талмуринд»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктюбГлавПроект» (ГСЛ №21020318 от 14 июня 2021 года, III-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области».Акимат Актюбинской области).

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 28 октября 2024 года, утвержденное заказчиком;

решение аппарата акима Ушкаттинского сельского округа №6 от 27 октября 2023 года о предоставлении права временного пользования земельным участком;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ77VUA01261245 от 28 октября 2024 года, выданное ГУ «Айтекебийский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства Актюбинской области»;

отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Азимут 71» (государственная лицензия № 19018814 от 12.09.2019года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;

отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «AAmetrology+standartisation» (государственная лицензия №19007822 от 03.04.2019 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области.

акт на земельный участок с правом временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок №2023-658727 от 13 ноября 2023 года с кадастровым номером 02-024-024-378;

Письма:

от КХ «Талмуринд»:

№02-5/16 от 20 декабря 2024 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

№90 от 03 февраля 2025 года касательно сметной документации.

Техническое условие:

От Региональная электросетевая компания Актюбинской области ТОО «Энергосистема» №297/676т от 09 сентября 2024 года на подключение к сетям электроснабжения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

сводные ведомости объемов работ, согласованные КХ «Талмуринд».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1 Общая пояснительная записка

Книга 2 Паспорт проекта

Книга 3 Проект организации строительства

Том II.

Альбом 1 Сети электроснабжения

Том III.

Книга 1 Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Рабочий проект выполнен в полном объеме для объекта «Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской области».

Участок данного объекта относится к III -В строительно-климатическому подрайону с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35° С

Средние температуры наружного воздуха:

- годовая - +5,1° С
- наиболее жаркого месяца - +33,5° С
- наиболее холодного месяца - -37,0° С

Господствующие направления ветра - северо-западное

Снеговая нагрузка - 100кгс/м²

Нормативное ветровое давление - 38кгс/м²

Атмосферные осадки в зимний период с октября по февраль выпадают в среднем 73мм снегового покрова, а в летний период с апреля по октябрь – 237 мм влаги (см. СП РК 2.04-01-2017)

6.2. Наружные сети электроснабжения

Наружные сети электроснабжения объекта проектирования выполнены на основании:

1)технических условий за №297/676т от 09.09.2024года выданных ТОО «Энергосистема»;

2)задания на проектирование выданного заказчиком.

Согласно ПУЭ РК 2015 года («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относятся к IV району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом решен вопрос внешнего электроснабжения предприятия.

Этапы строительства:

Данный этап строительства является промежуточным и предусматривает следующее:

- строительство дополнительных 1-ого участка ВЛ-10кВ необходимой протяжённости для питания проектируемой ТП-10/0,4кВ с подключением от резервной ячейки №10, РУ-10кВ, ПС 110/10кВ «Союзная»;

- установка вакуумного выключателя 10 кВ с комплектами ОПН, с устройствами механической блокировки, набором МП УРЗА на переменном оперативном токе и монтажом шинного моста и заменой линейного и шинного разъединителей 10 кВ;

- установка ТП-10/0,4 кВ с мощностью силового трансформатора на 250 кВА.

Электроснабжение выполнено по III категории надежности электроснабжения.

Трасса вновь строящихся участков ВЛ-10кВ выбраны из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Расчетный пролет для ВЛ-10кВ принят - 50 метров.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена:

- на железобетонных опорах типа СВ 105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10кВ", разработанной институтом «Сельэнергопроект».

Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод, сечением 50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Е. Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1км для III района по гололеду и к III района по ветровым нагрузкам.

Проектом предусматривается использование опор с двойным креплением провода на всем протяжении ВЛ-10 кВ. Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

Все опоры ВЛ-10 кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода.

При выполнении устройства заземления уточнить расположение подземных коммуникаций.

В центре нагрузок проектом предусматривается установка закрытой комплектной трансформаторной подстанций наружной установки КТПН-10/0,4кВ в количестве 1-й штуки, с силовым трансформатором ТМГ мощностью 250кВА (см. проект).

Установка КТПН-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой "БМЗЭС" согласно инструкции. Толщина покрытия 1 мм.

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Заземляющее устройство КТПН должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора, разрядники на напряжение 10/0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Контур заземления выполняется из восьми электродов, из круглой стали ∅16мм. длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра. Присоединение к корпусу КТПН предусматривается сталью круглой Ø16мм.

При выполнении устройства заземления уточнить расположение подземных коммуникаций.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Энергосбережение

Для энергосбережения предусмотрены:

1) Учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии его точность и достоверность;

2) Выборы сечения питающих и распределительных сетей 10/0,4 кВ по экономической плотности тока и проверка на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

Основные технико-экономические показатели

Поз.№	Наименование	Показатель
1	Категория надежности электроснабжения	III
2	Общая протяженность ВЛ-10кВ	806м
3	Количество опор ВЛ-10кВ	22шт.
4	Реконструкция существующей ячейки 10кВ с установкой вакуумного выключателя 10кВ с комплектующим оборудованием	1кт.
5	Расчетная мощность, кВт	200
6	Расчетный ток, А	12,56
7	Коэффициент мощность, cos ϕ	0,92
8	Максимальная потеря напряжения на стороне 10кВ, %	0,1

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

Таблица №7.2

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендованные к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 г, в том числе	млн.тенге	25,159	25,159
	СМР	млн.тенге	14,243	14,243
	оборудование	млн.тенге	6,514	6,514
	Прочие затраты	млн.тенге	4,401	4,401
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения для комплекса крестьянского хозяйств «Талмуринд» в с.Ушкатты, Айтекебийского района Актюбинской 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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ақтөбе облысы Әйтеке би ауданы Үшқатты ауылында «Талмуринд» шаруа қожалықтары кешені үшін электрмен жабдықтау желілерін салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

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

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

9.4. 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	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Технологическая часть	Пиримжанова Айнур Багдаулетовна	Технологическая часть	№KZ72VJE00022278	Соответствует
2	Сметный раздел	Оспанова Макпал Асылбековна	Сметный раздел	№KZ00VJE00068776	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Ахметов Канат Бөрібекұлы	Инженерные сети и системы	№KZ12VJE00055562	Соответствует
4	Электротехническая часть	Шайхсламова Бибзада Курманбековна	Инженерные сети и системы	KZ06VJE00049074	Соответствует

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

Шайхсламова Г.К. (Директор)

Пиримжанова А.Б. (Эксперт)

Шайхсламова Б.К. (Эксперт)

Ахметов К.Б. (Эксперт)

Оспанова М.А. (Эксперт)

Документ Id	f38e6c7c-2685-49db-bf67-5b67eaff8b57
Номер и дата документа	С-0048/25 от 03.02.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПИРИМЖАНОВА АЙНУР БАГДАУЛЕТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Сараптамашы" 2025.02.03 21:54:43 1BCBA5450F8BA6CCF6381EEA3BC9143273E5D05E ШАЙХСЛАМОВА БИБЗАДА КУРБАНБЕКОВНА 2025.02.03 21:56:08 14A3405A37D4E75ABAD4FD3D32E25AF83417B3CE АХМЕТОВ ҚАНАТ БӨРІБЕКҰЛЫ 2025.02.03 21:57:36 659994DD7304847126431C4087FF261E7D2BF5EC ОСПАНОВА МАКПАЛ АСЫЛБЕКОВНА 2025.02.03 21:59:01 24A8F04D60F79A64CE254357AA22DDB158152443 **Подписано:** ШАЙХСЛАМОВА ГУЛАИМ КУРМАНБЕКОВНА 2025.02.03 22:00:28 7ED38822A0CA699A65ABF0DB3F9D6DAD059D77C4

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.