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

«Ақтөбе облысы, Алға ауданындағы жоспарланған ет комбинатының алаңына қолданыстағы II СС-10 кВ КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ «Богословка» 10 кВ әуе электр желісін салу» жұмыс жобасы бойынша

21.08.2025 ж. № ADE-0101/25

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Agro Product Development" ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"Проектная фирма "Жоба НС" ЖШС

Ақтөбе қаласы

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

## АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Алға ауданындағы жоспарланған ет комбинатының алаңына қолданыстағы II СС-10 кВ КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ «Богословка» 10 кВ әуе электр желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «АДЕ-СтройЭксперт» ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ADE-0101/25 от 21.08.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство воздушной линии электропередачи 10кВ от существующей II СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС 35/10кВ "Богословка" до участка проектируемого мясокомбината в Алгинском районе Актюбинской области»

**ЗАКАЗЧИК**:
ТОО "Agro Product Development"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО "Проектная фирма "Жоба НС"

город Актобе



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

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство воздушной линии электропередачи 10кВ от существующей II СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС 35/10кВ "Богословка" до участка проектируемого мясокомбината в Алгинском районе Актюбинской области» выдано ТОО «АДЕ-СтройЭксперт».

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

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** " Ақтөбе облысы, Алға ауданындағы жоспарланған ет комбинатының алаңына қолданыстағы II СС-10 кВ КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ «Богословка» 10 кВ әуе электр желісін салу" ЖЖ, РП "Строительство воздушной линии электропередачи 10кВ от существующей II СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС 35/10кВ "Богословка" до участка проектируемого мясокомбината в Алгинском районе Актюбинской области".

**Дополнительные сведения:** ADE-0073-03, 23.07.2025, заявления 21.07.2025

**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=a7ada20c-0bc5-4f60-9f47-5009a41c7aca

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Agro Product Development"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проектная фирма "Жоба НС», государственная лицензия №18014273 от 24.07.2018 года, ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области. ГУ «Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан., категория лицензии - I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** АДЕСЭ-03/00153 от 21.07.2025

- задание на проектирование от 01.07.2025 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно - планировочное задание №KZ13VUA01804433 от 11.07.2025 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- постановление акима Алгинского района №188 от 04.07.2025 года, «О выдаче согласия ТОО «Агро Продукт Девелопмент» на осуществление строительных монтажных работ на земельном участке в целях размещения объектов инфраструктуры»;
- заключение земельный коммисии на право возмездного долгосрочного, землепользование на земельный участок сроком на (10 лет) №10 от 23.06.2025 года, согласованный акима Алгинского района;
- перечень на оборудование, материалы и изделия, отсутствующие в сборнике сметных цен, от 02.04.2025 года;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ИП «Толеуов» в 2025 году;
- отчет инв.№22013069-ГИЗ по инженерно-геологическим изысканиям , выполненный ТОО «ГеодезияКонсалтинг» в мае 2025 года;
- письмо №103 от 18.07.2025 года о том, что начало строительства объекта предусмотрено в сентябре 2025 году, выданное заказчиком;



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

- письмо-согласование эскизного проекта, №KZ03VUA01820715 от 17.07.2025 года, выданное ГУ «Алгинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства;

Технические условия:

- №297/329т от 11.06.2025 года на подключение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема.

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

- пояснительная записка;
- паспорт проекта;
- альбом № 011/2025-С11-ЭС (Элетроснабжение);
- сметная документация;
- проект организации строительства (ПОС).

**5.3 Цель и назначение объекта строительства:**

"Строительство воздушной линии электропередачи 10кВ от существующей II СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС 35/10кВ "Богословка" до участка проектируемого мясокомбината в Алгинском районе Актюбинской области".

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Участок строительства расположен в Алгинском районе Актюбинской области".

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| - климатический подрайон | - IIIA; |
| - расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 31ºС; |
| - нормативная снеговая нагрузка | - 100 кгс/м² 1,0 кПа; |
| - скоростной напор ветра | - 0,38 кПа; |
| - нормативная глубина сезонного промерзания грунта | - 1,8 м; |
| - сейсмичность участка строительства | - 5 баллов. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно отчету в марте 2025 года об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «ГеодезияКонсалтинг», государственная лицензия №22013069 от 12.07.2022 года, приложение к лицензии от 12.07.2022 года, на основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 на изученной территории выделены следующие инженерно-геологические элементы (далее ИГЭ):

- ИГЭ – 1 - песок пылеватый

По результатам проведенных лабораторных исследований, песок пылеватый характеризуется следующими расчетными и нормативными значениями физических и механических свойств:

*Коррозионные свойства грунтов.*

Коррозионная агрессивность грунта по данным лабораторных исследований:

а) к углеродистой и низколегированной стали: «высокая», удельное электрическое сопротивление: до 20 Ом.м (согласно таб. №1 св. до 20 Ом•м включ) ГОСТ 9.602-2016;

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2020 Грунты незасоленные.

Суммарное содержание легкорастворимых солей до 0,108%.

Агрессивность грунтов к бетонам: (СП РК 2.01-101-2013).

Грунты по содержанию сульфатов 480 мг/кг. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон приведена в таблице 6.1.



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

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Наружные сети электроснабжения**

*Наружное электроснабжение 10кВ*

Рабочий проект выполнен согласно исходным данным для проектирования:

- технических условий №297/329т от 11.06.2025 года, выданные Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения – III категория.

Проектируемая трасса ВЛ-10кВ относится к III району по гололёду и III району по ветровым нагрузкам.

Точка подключения – проектируемая ячейка КРУН-10кВ на IIСШ ПС-35/10кВ «Богословка».

Проектом предусмотрено:

- установка линейной ячейки КРУН-10кВ;
- кабельная линия КЛ-10кВ;
- воздушная линия ВЛ-10кВ;
- установка КТПН-1000кВА 10/0,4кВ.

На ПС-35/10кВ «Богословка» предусмотрено расширение РУ-10кВ для установки линейной ячейки КРУН-10кВ. Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «ЦЭ-6850М-Ш31», установлены в проектируемой ячейке КРУН-10кВ.

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-10кВ от ячейки КРУН-10кВ до проектируемой опоры №1. Кабельная линия КЛ-10кВ предусмотрено кабелем АСБ 10-3х120мм² ТУ 16.К09-143-2004. Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92 поверх кабелей в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель». В начале и конце кабельной линии приняты концевые муфты 3КНТпВ-10-70/120-СЛ-М ГОСТ 13781.0-86.

Воздушная линия ВЛ-10кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-3,5 и СВ-164-12ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой КРМ-1 и КР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-70/11,0 мм² ГОСТ 839-80. Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-2017, штыревые ШФ-20Г ГОСТ 1232-2017.

Опоры трехстоечные, двухстоечные и одностоечные конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек. Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной битумной мастикой в два слоя.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Проектом предусмотрено установка КТПН-1000кВА 10/0,4кВ на фундаментных блоках ФБС-24.-4-6т ГОСТ 13579-78.

Проектом предусмотрена ограждение КТПН-1000кВА 10/0,4кВ согласно типовая серия 5.407-131.1 выпуск 1.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Меркурий 230 АРТ-03» ГОСТ 31818.11-2012, установлен в проектируемой КТПН.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г и типовых серии 3.407.1-143.1 и 5, 3.407-150, А5-92.

Основные показатели:

| | |
|---|---|
| - напряжение питающей сети | 10кВ; |
| - категория электроснабжения | III; |
| - протяженность ВЛ-10кВ | 3 810 м; |
| - протяженность КЛ-10кВ | 70 м; |



Құжат «Сараптамалық үйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- расчетная мощность 700,0кВт.
- количество ячеек КРУН-10кВ 1шт;
- количество КТПН-1000кВА 10/0.4кВ 1шт.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПГ выполнен из угловой стали 50х50х5мм длина 3,0м ГОСТ 8509-93 (вертикальный заземлитель, 8 штук) и полосовой стали 40х4мм ГОСТ 19903-2015 (горизонтальный заземлитель). Полосовая сталь предумотрено в земляной траншее на глубине 800мм от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК 2015г.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

С целью снижения риска ЧС, на основании действующего в Республике Казахстан законодательства, руководство должно:

- разработать план действий при возникновении ЧС;
- проинформировать обслуживающий персонал о риске ЧС на объекте;
- осуществлять обучение персонала действиям при возникновении ЧС;
- обеспечить пострадавших экстренной медицинской помощью;
- планировать и проводить мероприятия по предупреждению и снижению опасности возникновения ЧС на проектируемых объектах;
- разрабатывать рекомендации по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС адекватно изменениям, происходящим во времени, и внедрять рекомендуемый комплекс мероприятий;
- проводить после ликвидации ЧС мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению деятельности.

**6.4 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

**6.5 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии согласно СП РК 1.03-102-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» таблица Г.1.1.7, пункт 13. Продолжительность строительства определилась в количестве 1,5 месяца. Начало реализации проекта 2025 год согласно письму заказчика №103 от 18.07.2025 года.

**6.6 Сметная документация**

Объект строительства "Строительство воздушной линии электропередачи 10 кВ от существующей II СШ-10 кВ ПС 35/10 кВ "Богословка" до участка пректируемого мясокомбината в Алгинском районе".

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года № 223-НҚ,



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

на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на *реализацию объектов строительства* в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием Программный комплекс АВС (редакция 2025.7), в текущих ценах **ценах 2025 года.**

При составлении смет использованы:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-01-2024, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.04-02-2024);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2024);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;

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

- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;

- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3;

- Справочник сметных цен на технологическое оборудование. Книга 4.

- Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан (ВНЦ РК 9.1.1-001-2024);

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

- Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог (ВНЦ РК 9.2.2-005-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию дорожно-строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог (ВНЦ РК 9.2.1-004-2024).

- Перечень материалов, изделий и конструкций, и оборудования, принятых по ценовым предложениям.

В сметной стоимости строительства учтены:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 7,8%.

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

Налог на добавленную стоимость на 2025 год - 12 %.

Сметная документация посчитана на 3, 4 кварталы 2025 г., с учетом на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0192, IV квартал 2025 г., доля - 25 %, к-1,0388.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС (редакция 2025.7). Сметный район – Актюбинская область, Алгинский район.

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

**7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АДЕ-СтройЭксперт» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

**ЭС**

1. Лист №1. В таблице «Ссылочные документы» добавлены типовые серии по опоре ВЛ-10кВ, заземление опор. В таблице «Прилагаемые документы» добавлены опросные листы на КТП, линейную ячейку 10кВ

2. Представлен расчет на сечение кабеля 10кВ.

3. Лист №3. Представлены продольные профили на все пересечение.

4. Лист №3-8. Добавлены координаты опор.

5. Представлена фундаментная часть под линейную ячейку

6. Лист №3-7. Трасса ВЛ-10кВ выполнена прямолинейными линиями от угловых до угловых опор. Увеличен пролет до 60-65 метров.

7. Лист №1,8. Добавлены устройство разъединителей.

8. Лист №9,10. Добавлены габариты КТПН. Общий вид КТПН выполнены вводами «В-К».

9. Лист №9. Откорректирована высота ограждение КТПН.



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

10. Добавлено заземление опор с устройством разъединителей.

11. Точка подключения и линейная ячейка согласовано с ТОО «Энергосистема».

12. Добавлены объемы земляных работ (траншея под кабель, котлованы под опоры, траншея под фундамент КТПН, траншея под заземление КТПН, траншея под опоры с устройством разъединителей)

13. Представлено согласование и расчет для отвода земли для ВЛ-10кВ.

14. Откорректирована спецификация.

**Сметная документация**

15. Откорректирована стоимость ПИР и экспертизы согласно приказам Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года № 223-НҚ и №780 от 21.12.2015 г.

16. Предоставлен сводный сметный расчеты, согласованные с заказчиком.

**ПОС**

17. Откорректирован раздел ПОС после внесения изменений и исправлений в сметной документации.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Эксперт ЭС и ПС | Кукиев Амантай Муратович | Инженерные сети и системы | KZ29VJE00054577 | соответствует |
| 2 | Эксперт по сметной части | Лазарева Юлия Сергеевна | Сметная часть | KZ35VJE00071735 | соответствует |

### 7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 2

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявлен-ные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению |
| 1. | Протяженность ВЛ-10кВ | м | 3810 | 3810 |
| 2. | Протяженность КЛ-10кВ | м | 70 | 70 |
| 3. | Расчетная мощность | кВт | 700,0 | 700,0 |



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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | Количество ячеек КРУН-10кВ | шт | 1 | 1 |
| 5. | Количество КТПН-1000кВА 10/0.4кВ | шт | 1 | 1 |
| 4. | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 год в том числе СМР | млн. тенге | 59,294 40,073 | 61,965 37,544 |
| 5. | оборудование | | 9,034 | 14,218 |
| 6. | прочие затраты | | 10,186 | 10,203 |
| 7 | Из них (ПИР и экспертиза) | | 2,390 | 2,177 |
| 8. | Продолжительность строительства | мес. | 1,0 | 1,5 |

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025 год, принята в сумме – 61,965 млн. тенге.

**8.ВЫВОДЫ**

1.С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект РП "Строительство наружных сетей электроснабжения для "Строительство воздушной линии электропередачи 10кВ от существующей II СШ-10кВ КРУН-10кВ ПС 35/10кВ "Богословка" до участка проектируемого мясокомбината в Алгинском районе Актюбинской области", соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- протяжённость ВЛ-10кВ - 3810м;
- протяжённость КЛ-10кВ - 70м;
- расчетная мощность - 700,0 кВт;
- количество ячеек КРУН-10кВ - 1 шт;
- количество КТПН-1000кВА 10/0.4кВ - 1 шт;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 год, - 61,965 млн. тенге;
- в том числе СМР - 37,544 млн. тенге;
- оборудование - 14,218 млн.тенге
- прочие затраты - 10,203 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 1,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирован ТОО "Agro Product Development" в соответствии с условиями договора ADE-0073-03 от 23.07.2025 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. «Ақтөбе облысы, Алға ауданындағы жоспарланған ет комбинатының алаңына қолданыстағы II СС-10 кВ КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ «Богословка» 10 кВ әуе электр желісін



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

салу» жұмыс жобасы, жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

| | |
|---|---|
| - ӘЖ-10 кВ узындығы | - 3810 м; |
| - КЖ-10 кВ узындығы | - 70 м; |
| - есептік қуаттылығы | - 700,0 кВт; |
| - КРУН-10кВ саны | - 1 дана; |
| - КТПН-1000кВА 10/0.4кВ саны | - 1 дана; |
| - 2025 жыл ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, | - 61,965 млн.теңге; |
| - оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 37,544 млн.теңге; |
| жабдықтар | - 14,218 млн.теңге; |
| өзге шығындар | - 10,203 млн.теңге; |
| - құрылыс ұзақтығы | - 1,5 ай. |

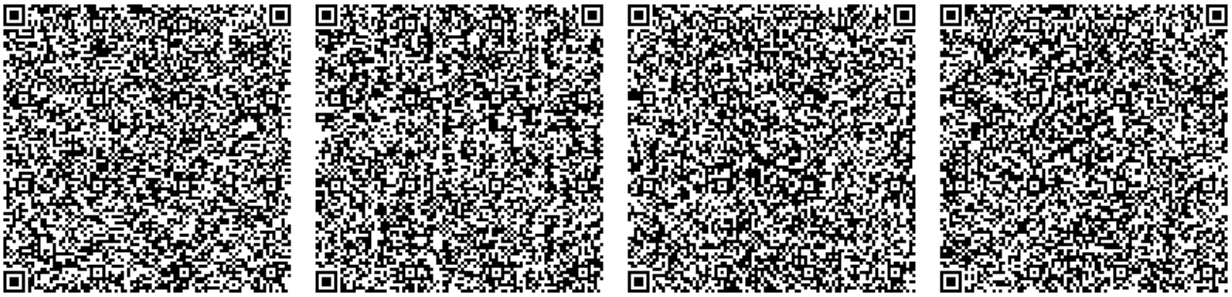
2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 21.07..2025 жылғы №ADE-0073-03 келісім шарт шарттарына сәйкес «Agro Product Development» ЖШС, кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

**Тлегенов А.М. (Директор)**



**Тлегенов А.М. (Директор)**

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

**Кукиев А.М. (Эксперт)**

**Лазарева Ю.С. (Эксперт)**

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

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | f3225608-000a-427a-b20a-c54b17d77968 |
| **Номер и дата документа** | ADE-0101/25 от 21.08.2025 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>ТЛЕГЕНОВ АМАНЖАН МАКСУТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АДЕ-СтройЭксперт"<br>2025.08.21 17:37:27<br>6550C45154597DDE8F116C79971A6E10C0613575<br><br>КУКИЕВ АМАНТАЙ МУРАТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АДЕ-СтройЭксперт"<br>2025.08.21 17:38:34<br>13762677132781FAC7F94B7783EBE338E8415EF2<br><br>ЛАЗАРЕВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АДЕ-СтройЭксперт"<br>2025.08.21 17:39:14<br>4BA814699544F9FC6CB264EE3F1DB1CC4705FBA0<br><br>**Подписано:**<br><br>ТЛЕГЕНОВ АМАНЖАН МАКСУТОВИЧ<br>Товарищество с ограниченной ответственностью "АДЕ-СтройЭксперт"<br>2025.08.21 17:40:13<br>6550C45154597DDE8F116C79971A6E10C0613575 |

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»