«Баянауыл селосында ұзындығы 14,1 км Баянауыл ҚС Ф-16
ӘЖ-10кВ қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

14.01.2025 ж. № KZSARO-0002/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МКЗ ПРОЕКТ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Баянауыл селосында ұзындығы 14,1 км Баянауыл ҚС Ф-16 ӘЖ-10кВ қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KZSARO-0002/25 от 14.01.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул,
протяженностью 14,1 км в с.Баянаул»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МКЗ ПРОЕКТ»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул» выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №KZSARO-0017-01 от 27 ноября 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МКЗ ПРОЕКТ», государственная лицензия №22000727 от 18 января 2022 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул», утвержденное Генеральным директором АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

постановления акимата Баянаульского района «О предоставлении АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» права временного землепользования на земельные участки»;

кадастровый паспорт объекта недвижимости на земельные участки, выданный отделом Баянаульского района по регистрации и земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул», выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики Баянаульского района»;

дефектный акт рабочего проекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул», утвержденный Генеральным директором АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

заключение по результатам технического обследования состояния объекта «Воздушные линии электропередачи» в рамках проекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул», выполненный ТОО «БАСТАУ2050» в 2024 году;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «МКЗ ПРОЕКТ» в 2024 году;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «МКЗ ПРОЕКТ» в 2024 году;

перечень прайс-листов и ценовых предложений на оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе, утвержденный Генеральным директором АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания», на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. Общая пояснительная записка.
Том 2. Охрана окружающей среды.
Том 3. Проект организации строительства.
Том 4. Сметная документация. Прайс-листы.
Том 5. Рабочие чертежи.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является увеличение надёжности электроснабжения потребителей с.Баянаул Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, с.Баянаул.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения - III.
Напряжение в точке присоединения - 10кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ. ВЛ-10кВ выполнена изолированными проводами СИП-3 расчетного сечения 70-50 мм^2.

Точка подключения объекта - от существующей линейной ячейки типа КРУ-10кВ с воздушным выводом ПС «Баянауыл» 110/35/10кВ ячейки №16.

Сечение провода проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения и выбрано по механической прочности согласно ПУЭ РК.

Защитное заземление

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление. Заземление (зануление) корпусов электрооборудования выполняется в соответствии с ПУЭ РК.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования надежно заземляются и присоединяются к заземляющему устройству.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложена на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10кВ. ВЛ-10кВ выполнена изолированными проводами СИП-3 расчетного сечения 70-50 мм^2.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 киловольт на метр.

Для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛЭ:

1) 20 м - для ВЛЭ напряжением 220кВ.

Проектируемый вид ВЛЭ не попадает в категорию ВЛЭ, требующего санитарного разрыва. Санитарный разрыв не устанавливается.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, воздушные линии электропередач не являются производственным объектом и для них санитарно-защитная зона не предусмотрена. На период строительно-монтажных работ санитарно-защитная зона не предусмотрена.

Анализ результатов расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ для участков ведения работ показал, что на время проведения строительно-монтажных работ не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленных для воздуха населенных мест.

Эксплуатация рассматриваемого объекта не предусматривает установку источников радиоактивного заражения, таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается. Воздействие шума на период строительно-монтажных работ в пределах допустимых уровней. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи, обеспечиваются перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого рабочего на участке. Рабочие строители обеспечиваются горячим питанием.

Проект отвечает требованиям:

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года №ҚР ДСМ - 70;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ - 15;

«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ - 2;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ - 49.

6.5 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2026 года (согласно письма заказчика №ПС-21-11-4720 от 30 сентября 2024 года).

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2024.11) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2024;

сборники сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2024.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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 - 7,4%;

прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства»;

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%.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2024-2027 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, с учетом индексов стоимости для строительства и коэффициентов для перехода от текущих цен 2024 года в цены предстоящих периодов согласно НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства», табл. 2:

2 квартал 2026 года - 1,1198.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.05 Павлодарская область, Баянаульский район.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ЭС

1. Раздел выполнен в полном соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.613-2014.
2. Откорректирован план трассы ВЛЗ-10кВ (углы поворота и привязочные размеры).
3. Оформление спецификации по разделу «Электроснабжение» выполнено в соответствии с требованиями п. 4.7 ГОСТ 21.110-2013.

Раздел СД

4. Выполнена разбивка по годам.
5. Объемы и состав работ в сметной документации приведены в соответствие отработанным рабочим чертежам.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически несложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата, дата выдачи	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электротехнические решения	Постникова И.В.	инженерные сети и системы	KZ24VJE00070284 от 02.11.2021 г.	соответствует
2	Сметная документация, ПОС	Смагулов Т.М.	сметная часть	KZ17VJE00079819 от 29.03.2023 г.	соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Альгожин А.А.	санитарно-эпидемиологический профиль	KZ08VJE00029347 от 04.08.2017 г.	соответствует

Таблица №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024 г.; 2026 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	370,705 310,045 5,796 54,865	371,023 308,301 5,796 56,927
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	7,591
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2026 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - - -	363,432 308,301 5,796 49,336
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Баянаул, протяженностью 14,1 км в с.Баянаул» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в соответствии с условиями договора от 27 ноября 2024 года №KZSARO-0017-01.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Баянауыл селосында ұзындығы 14,1 км Баянауыл ҚС Ф-16 ӘЖ-10кВ қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 27 қарашадағы №KZSARO-0017-01 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5ce6be23-cc6c-4067-8b99-b762f1b0b246

Абденбаева А.Б. (Директор)

Постникова И.В. (Эксперт)

Альгожин А.А. (Эксперт)

Смагулов Т.М. (Эксперт)

Документ Id	10d14e41-3a66-4572-9fbb-671f4eb3481e
Номер и дата документа	KZSARO-0002/25 от 14.01.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ПОСТНИКОВА ИННА ВЛАДИМИРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Қазақстан Сараптама Орталығы" 2025.01.14 13:17:52 285A50FEB884201FC5D692715C3247AA72BB2870 АЛЬГОЖИН АСКАР АХМЕДИЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Қазақстан Сараптама Орталығы" 2025.01.14 13:21:52 1122A214219B385F8CD6655B60604396A65D788F СМАГУЛОВ ТИМУР МУХАМЕДЬЯНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Қазақстан Сараптама Орталығы" 2025.01.14 13:22:27 2E80AF88106425DE98AC7415AF5AFE2F8285CFB2 **Подписано:** АБДЕНБАЕВА АЙГЕРИМ БАЛТАБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Қазақстан Сараптама Орталығы" 2025.01.14 13:23:02 28F8C2CAE32401BF389806941E3F92849CCA7DAE

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.