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

«Павлодар облысы, Ақсу ауданы, Жолқұдық а. ӘЖ-10 кВ Ф-23 ҚС 110/35/10 "Ленинская" СҚТҚС-10/0,4 кВ құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

23.06.2025 ж. № EPVL-0121/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Павлодар облысының құрылыс басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ" ғылыми-өндірістік фирмасы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Ақсу ауданы, Жолқұдық а. ӘЖ-10 кВ Ф-23 ҚС 110/35/10 "Ленинская" СҚТҚС-10/0,4 кВ құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT-PVL» ЖШС берді.

«EXPERT-PVL» 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)

№ EPVL-0121/25 от 23.06.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район, Павлодарская обл.»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление строительства Павлодарской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ"

город Павлодар

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район, Павлодарская обл.» выдано ТОО «EXPERT-PVL».

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

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район, Павлодарская обл.», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-0088-03 от 08 мая 2025 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук,Аксуский район, Павлодарская обл.» между ГУ «Управление строительства Павлодарской области» и ТОО «EXPERT-PVL».

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Управление строительства Павлодарской области».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, площадь Победы, 5б.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ», государственная лицензия №13004232 от 13 марта 2013 года, (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

4.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=036159cd-d409-4a05-a6ba-50d4895e580a

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 августа 2024 года на разработку рабочего проекта «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.», утвержденное ГУ «Управление строительства Павлодарской области»;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа №1-05/86 от 25 ноября 2024 года;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа №1-05/95а от 25 ноября 2024 года;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа №1-05/37 от 24 апреля 2025 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ70VUA00803070 от 02 декабря 2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазГеодезия» в 2024 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазГеодезия» в 2024 году;

гарантийное письмо №9/1-30/353 от 09 июня 2025 года о получении протокола дозиметрического контроля.

Технические условия:

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

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-29-2024-01345 от 11 июня 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер книги	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	1	34-24.5-ПП	Паспорт проекта	
2	2	34-24.5-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	3	34-24.5-Ч	Чертежи	
4	4	34-24.5-СМ	Сметная документация	
5	5	34-24.5-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
6	6	34-24.5-ПОС	Проект организации строительства	
7		34-24.5	Работы субподрядных организаций	

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Проектируемые КТПН и ВЛ предназначены для повышения надежности электроснабжения потребителей 0,4кВ, так как существующие КТП выработали свой ресурс, что является причиной частых внеплановых перерывов электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: село Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская область.

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.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш.

В пределах изученной глубины 5,0м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

- отложения современного возраста;
- эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;
- аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт в лаборатории не изучался.

ИГЭ-1а Почвенно-растительный слой в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь светло-коричневая и коричневая, твердая, карбонатизированная. Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 1,5м.

ИГЭ-3 Суглинок полутвердый и мягкопластичный.

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

ИГЭ-4 Песок мелкий, средней плотности, насыщенный водой.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании – слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой – высокая.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали – низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундаментами под КТПН являются блоки ФБС по ГОСТ 13579-2018. Под фундаментами КТПН следует уплотнить грунт и выполнить щебеночную подготовку. Ограждение выполнено сеткой по ГОСТ 5336-80, которая крепится на стойки из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2012. Для установки стоек ограждения сверлить котлованы. Дно котлованов уплотнить.

В качестве опор приняты:

-железобетонная опора СВ95-2 по с. 3.407.1-136.1 и опора СВ 105-5 по с. ЛЭП98.02. Опоры имеют 2 типа закрепления:

- опоры устанавливаются в высверленные котлованы с последующим уплотнением обратной засыпки

- опоры устанавливаются в высверленные котлованы с устройством дополнительной грунтовой банкетки.

Все железобетонные элементы изготавливаются из тяжелого бетона по прочности на сжатие В25 (стойки), В7,5 (ФБС). Марка бетона по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W4.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В настоящем проекте строительство ВЛ-10кВ и установка КТПН-10/0,4кВ выполняется взамен существующих ВЛ 10кВ и КТП 10/0,4кВ. В соответствии с техническим заданием на проектирование, в проекте применены комплектные трансформаторные подстанции КТПН-10/0,4кВ с сухими силовыми трансформаторами в комплекте, с воздушными вводом и выводом. Характеристики устанавливаемых КТПН: КТПН-100-10/0,4кВ в количестве 4 шт, масса 990кг; КТПН-160-10/0,4кВ в количестве 7 шт, масса 1320кг.

Проектируемые ВЛ 10кВ выполняются проводом СИП-3 10кВ сечением 3х70мм^2, масса 1 км - 282 кг; участки ВЛ 0,4кВ - проводом СИП-2 0,4кВ сечением 3х50+1х50, масса 1 км - 775 кг.

В проекте приведены координаты опор и мест установки КТПН для точного расположения оборудования на местности. В спецификации оборудования включены материалы для подключения СИП к ответвлениям существующих фидеров 0,4кВ.

Работы по закреплению опор в грунте, установка фундаментов и ограждений КТПН выполнены в строительной части проекта.

Вновь устанавливаемые опоры

Общая протяженность проектируемого участка ВЛ – 25,321км.

ВЛ 10кВ выполняется с применением анкерных опор А10-1(н), ответвительных О10-1(н), промежуточных опор П10-1(н), угловых анкерных опор УА10-1(н), угловых ответвительных опор УОА10-1(н), угловых промежуточных опор УП10-1(н), концевых опор Кр10-1(н) и Крм10-(н). На первой анкерной опоре устанавливается линейный разъединитель РЛНД-10кВ. На концевых опорах Кр10-1(н) устанавливаются разъединители РЛНД-10кВ. В месте отпаек на ведомственные КТП на проектируемые

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

опоры устанавливаются разъединители РЛНД для создания видимого разрыва на случай ремонтных работ на отпаечных линиях.

Промежуточные опоры типа П10-1(н) — одноцепные одностоечные свободностоящие СВ-105-5. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

Промежуточно-угловые опоры типа УП10-1(н) – одноцепные двустоечные СВ 105-5. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

На поворотах трассы ВЛ применена опора типа УА10-1(н) – анкерно-угловая на 3 стойках, представляет собой конструкцию из 3 железобетонных стоек СВ-105-5, раскрепленных стяжками. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

В местах, где идет ответвление основной трассы линии устанавливаются опоры типа УОА10-1(н) - ответвительно-анкерные на трех стойках, раскрепленные между собой стяжками. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

В местах пересечения с автодорогами, с ЛЭП различного класса напряжения на опорах применяется надставка ТС1.

На первой анкерной опоре А10-1(н), выполненной на двух стойках, устанавливается реклоузер. Опора А10-1(н) предназначена для применения с проводами СИП-3 для II района по гололеду и IV района по ветру, выполнена на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

Общее количество вновь устанавливаемых опор ВЛ 10кВ - 480шт.

Все опоры и КТПН-10/0,4кВ должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Заземляющие устройства опор ВЛ 10 кВ приняты по типовому про¬екту 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ». В качестве материала для заземлителей применен стальной круг d10, d12мм.

Изоляция и линейная арматура

Для крепления провода СИП-3 применены:

- изоляторы штырьевые ПШИ-20;
- подвесной натяжной полимерный изолятор SML 70/10;
- изолятор штырьевой фарфоровый 24кВ SDI37;
- изолятор натяжной композитный, 10, проушина-проушина SDI90.150;
- звенья промежуточные SH195, зажимы прокалывающие SLW25.2, соединительные SL37.2, анкерные SO255, кожухи защитные SP15 и SP16, вязки спиральные СВ 70 и SO115.9585.

Для крепления провода СИП-2 применены:

- комплект натяжной подвески (состоит из CS 10.3+PA1500)(на анкерных опорах;
- комплект промежуточной подвески (комплект состоит из CS 1500 + PS2000) (на промежуточных опорах);

В качестве ответвительного зажима применен – зажим N-70.

Стяжной хомут для крепления между собой фазных жил - E778, металлическая лента F207 для крепления кронштейнов к опорам 0,4кВ, скрепа N20 для соединения ленты F207 между собой.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Целью разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской защите и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в рабочем проекте является:

– снижение рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций вследствие воздействия потенциальных факторов природного и техногенного характера;

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

– уменьшение последствий возникновения чрезвычайных ситуаций;

– сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Категорийность объекта по гражданской защите, в зависимости от которой назначается объём мероприятий гражданской обороны, определяется на основе положений Постановления Правительства РК от 22.09. 2005г №942 «Об утверждении Правил и критериев отнесения городов к группам, организаций к категориям по гражданской обороне».

В связи с тем, что территориальное месторасположение объекта находится сельской зоне, объект не относится к категории ГО и особых мероприятий не предусмотрено.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект - «Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/ 35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская область» разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Целью данного проекта является – повышение надежности системы передачи и распределения электроэнергии.

Данным проектом предусмотрено разработка инжененрно-коммуникационных сетей для обеспечения жилых домов электрической системой.

Участок проведения работ находится на территории с.Жолкудук, Аксуского района Павлодарской области.

Электроснабжение

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, утвержденное АО «Астана РЭК», договора №980/24.03/34-24 от 20.08.2024г. по разработке рабочего проекта. Технические условия на присоединения объекта к электрическим сетям АО «ПРЭК».

В настоящем проекте проектирование ВЛ-10 кВ и установка КТПН-10/0,4кВ выполняется взамен существующих ВЛ-10кВ и КТП-10/0,4кВ. В соответствии с техническим заданием на проектирование, в проекте применены комплектные трансформаторные подстанции КТПН-10/0,4кВ с силовыми сухими трансформаторами в комплекте, с воздушными вводом и выводом. Характеристики устанавливаемых КТПН: КТПН-100-10/0,4кВ в количестве 4шт, масса 990кг; КТПН-160-10/0,4кВ в количестве 7шт, масса 1320кг.

Проектируемые КТПН предназначены для беспрерывного питания потребителей 0,4кВ, так как старые КТП уже были истощены и морально изношены, вследствие чего возникали перерывы в снабжений электроэнергии. Установка КТПН выполнена на фундаменты из блоков ФБС, все работы учтены в строительной части проекта.

Для индикации короткого замыкания на линии ВЛ-10кВ устанавливаются индикаторы КЗ NAVIGATOR LED+Flag по одному на каждую фазу. Место установки индикаторов КЗ определяется заказчиком. Защита от перенапряжений выполнена с помощью ОПН, искровых промежутков и разрядников. Разрядник устанавливается по одному на каждую опору с чередованием фаз и по 3 на ответвлениях и подходах к подстанциям.

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

Характер нагрузки постоянный. ПС «Ленинская» двухтрансформаторная, мощности трансформаторов-6,3МВА. Номера КТП подлежащих замене - №54,77,78,79,80,82,88,92,102,125,136.

В связи с тем, что проектируемая линия будет строится в отдалении от дорог, рядом с линией будет находится инспекционная дорога для осмотра линии энергообслуживающей организацией. Длина дороги – 2715м.

Проектируемые ВЛ 10кВ выполняются проводом СИП-3 10кВ сечением 3х70мм2, масса 1км- 282кг, участки ВЛ 0,4кВ- проводом СИП-2 0,4кВ сечением 3х50+1х50, масса 1км – 775кг.

Общая протяженность вновь устанавливаемых опор проектируемого участка ВЛ составляет – 25,321км. ВЛ 10кВ выполняется с применением анкерных опор А10-1(н), ответвительных О10-1(н), промежуточных опор П10-1(н), угловых анкерных опор УА10-1(н), угловых ответвительных опор УОА10-1(н), угловых промежуточных опор УП10-1(н), концевых опор Кр 10-1(н) и Крм 10-(н). На первой анкерной опоре устанавливается линейный разъединитель РЛНД-10кВ. На концевых опорах Кр10-1(н) устанавливаются разъединители РЛНД-10кВ.

Промежуточные опоры типа П10-1 (н) – одноцепные, одностоечные свободностоящие СВ-105-5. Предназначены для применения с проводами СИП-3 для 2-района по гололеду и 4-района по ветру, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5м.

При организации строительства учтены требования 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 16.06.2021 года №49.

Мусор собирается в мусоросборочные контейнера установленного в близи строительного участка и на договорной основе вывозится спец.автотранспортом в специально отведенные места.

На имя директора ТОО «EXPERT-PVL» заказчиком предоставлено гарантийное письмо за исх: №9/1-30/353 от 09.06.2025г. о получений протокола исследования дозиметрического контроля на участок вновь проектируемых КТПН до начала строительно-монтажных работ.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказ МЗ РК за №2 от 11.01.2022г. объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы – данный объект «Строительство ВЛ-10кВ Ф-23 ПС 110/ 35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская область» - соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года за № 49.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадки производства работ от строительного мусора;

оградить территорию строительной площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется во 2 квартале 2025 года, согласно письму заказчика №9/1-30/251 от 28 апреля 2025 года.

Продолжительность строительства – 3 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

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

на 2025 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-14 ПС 110/IОкВ «Потанино» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в п.Атамекен, Павлодарская обл.» определена на основании технического задания и исходных данных заказчика и выполнена согласно НДЦС РК 8.01-08-2022

«Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»,утвержденного Приказом No223-нк от 1.12.2022 года (с изменениями и дополнениями по приказу комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023 года №41-нк) и в связи с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства промышленности и строительства РК.

Расчеты выполнены в Программе АВС-4 редакция АБС (2025 .4) от 10.04.2025 г., учтены изменения и дополнения к нормативной сметной документации.

Цены в программе сформированы для регионов Республики Казахстан по состоянию на декабрь 2024 год (см ССЦ РК 8.04-08-2024 п.1.2).

В основу определения стоимости строительства приняты:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством».

Нормы расхода ресурсов определены на основании сметных нормативов:

1. НДЦС РК 8.04-03-2024 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1
2. ЭСН РК 8.04-01-2024 Элементные сметные нормы на строительные работы
3. ЭСН РК 8.04-02-2024 Элементные сметные нормы на монтаж оборудования
4. ЭСН РК 8.04-02-2022 Элементные сметные нормы на монтаж оборудования

Текущие цены на ресурсы определены на основании:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 2».

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов в строительстве».

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Изменения и дополнения. Выпуск 1.

СЦГП' РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.Отдел! .Автомобильные перевозки. Изменения и до-полнени .Выпуск 1.

СЦГП' РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки. Изме- нения и дополнения .Выпуск 1.

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

НДЦС РК 8.04-07-2024 Индексы стоимости для строительства.

Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование (Книги 1;1.1;2,3 и 4 на 03.2025 г.)

Сметные цены на материальные ресурсы приняты согласно сборников сметных цен на строительные материалы.

При определении сметной стоимости приняты

В сводный расчет по сметной документации включены средства на покрытие общеплощадочных затрат ,связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке согласно НДЦС РК 8.04-09-2022 Таблица 1 Вид строительства: Новое строительство ; Энергетическое строительство; Воздушные кабельные линии п.1.24 норма общеплощадочных для затрат IV температурной зоны составляет 8,4 %.

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

В расчете учтена сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости СМР от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022,п.8.2.65.2).

Непредвиденные работы и затраты учтены согласно Порядка НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8. 2.66.4 : на стадии «рабочий проект», на строительство предприятий и сооружений промышленности принята норма 3 % .

Налог на добавленную стоимость НДС-12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.
2. Лист 7. Уточнены размеры панелей ограждения с учетом расстояния между стойками Ст1.

Электротехническая часть

3. Лист 1. В штампе указано общее количество листов.
4. Предоставлены технические условия, обосновывающие данное проектное решение.
5. Листы 2.1, 2.21. Обосновано расстояние до существующей линии.
6. В общих указаниях указаны габаритный и анкерный пролеты ВЛ 10 кВ. Длина габаритного пролета обоснована расчетом.

Сметная документация

7. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектносметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12 Приказа пр. КДС ЖКХ МИИР РК №110- нқ от 30.07.2020г).
8. В соответствии с СН РК 1.02-03-2022 (приложение Е), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.
9. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с указанием страны происхождения по каждому материалу согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков (форма 7).

7.2 Оценка проектных 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 объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной 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

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

импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность проектируемого участка ВЛ	км	25,321	25,321
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 721,856 474,496 101,411 145,949	 726,892 502,207 80,386 144,299
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 г. (ПИР)	млн.тенге	57,812	51,520
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 664,043 474,496 101,411 88,137	 675,372 502,207 80,386 92,779
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-23 ПС 110/35/10 кВ «Ленинская» с установкой КТПН-10/0,4 кВ в с.Жолкудук, Аксуский район, Павлодарская обл.» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность проектируемого участка ВЛ – 25,321 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024-2025 гг., в том числе: – 726,892 млн.тенге
СМР – 502,207 млн.тенге
оборудование – 80,386 млн.тенге
прочие затраты – 144,299 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 08 мая 2025 года №EPVL-0088-03.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы,Ақсу ауданы,Жолқұдық а. ӘЖ-10 кВ Ф-23 ҚС 110/35/10 "Ленинская" СҚТҚС-10/0,4 кВ құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

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

ӘЖ жобаланған учаскесінің жалпы ұзындығы	–	25,321 км
2024-2025 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	726,892 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	502,207 млн.теңге
жабдықтар	–	80,386 млн.теңге
басқа шығындар	–	144,299 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2025 жылғы 08 мамырдағы № EPVL-0088-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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	Ведущий эксперт	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Накбаев Багдат Махамбетович	Специальные разделы проектов	KZ44VJE00028117	Соответствует
3	Генеральный план	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
5	Электротехническая часть	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует
6	Сметный раздел	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
7	Проект организации строительства	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует

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

Зимарев Е.Н. (Директор)

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

Демешко И.В. (Эксперт)

Григорьев А.С. (Эксперт)

Конкаева А.К. (Эксперт)

Накбаев Б.М. (Эксперт)

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

Құжат «Сарапшылардың ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінде қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	9175f10a-d7ad-4073-be77-e9993c444de2
Номер и дата документа	EPVL-0121/25 от 23.06.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ДЕМЕШКО ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.06.23 21:51:06 475B706225E632CFCFD1ECE97458198D2B1CB576 ГРИГОРЬЕВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.06.23 21:52:07 7403242983FC9625E8015D45C2B5446B7605A202 КОНКАЕВА АЙГЕРИМ КАНАТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.06.23 21:53:55 1CFA41720C46B7B42174A13F48B4E4CC99528A5D НАКБАЕВ БАГДАТ МАХАМБЕТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.06.23 21:55:05 17672361D3A6BD081DAE28A6BA413EC5EA2C07A4 **Подписано:** ЗИМАРЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.06.23 21:56:17 59AD733988417D2394082A7D627DBF31F28E75BE

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