«Павлодар облысы Аққулы ауданы Шарбақты ауылында және Тосағаш ауылында СҚЖТКС-10/0,4 кВ орнатумен "Шарбақты-2" 110/35/10 кВ ӘЖ - 10 кВ Ф-1 ҚС құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

27.05.2025 ж. № EPVL-0089/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Аққулы ауданының экономиканың нақты сектор бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» Ғылыми-өндірістік фирмасы ЖШС

Павлодар қаласы

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Аққулы ауданы Шарбақты ауылында және Тосағаш ауылында СҚЖТКС-10/0,4 кВ орнатумен "Шарбақты-2" 110/35/10 кВ ӘЖ - 10 кВ Ф-1 ҚС 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»

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EPVL-0089/25 от 27.05.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО Научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области» 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-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области», разработан в 2024 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № EPVL-0062-03 от 08 апреля 2025 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области» между ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, район Аққулы, с.Аққулы, ул. Абылкайыра Баймолдина, 4.

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, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5cc9e0a5-1826-4922-a37e-58bb0fc7d4bd

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-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области», утвержденное ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы»;

распоряжение акима Шарбактинского сельского округа района Аққулы №1-04/13 от 25 февраля 2025 года;

распоряжение акима Шарбактинского сельского округа района Аққулы №1-04/14 от 25 февраля 2025 года;

акт на земельный участок №2025-3967875 от 13 марта 2025 года (кадастровый номер 14-209-139-119), выданный Отделом района Аққулы по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на земельный участок №2025-3975389 от 13 марта 2025 года (кадастровый номер 14-209-144-112), выданный Отделом района Аққулы по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на земельный участок №2025-3976210 от 13 марта 2025 года (кадастровый номер 14-209-136-098), выданный Отделом района Аққулы по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

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

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ49VUA01514628 от 28 марта 2025 года, выданное ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы»;

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 Заказчика №1-14/180 от 12 мая 2025 года о получении протокола дозиметрического контроля до начала строительно-монтажных работ.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-24-2024-01342 от 10 июня 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №ПС-20-14-40 от 10 января 2025 года, выданное АО «Павлодарэнерго».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер книги	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	1	34-24.8-ПП	Паспорт проекта	
2	2	34-24.8-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	3	34-24.8-Ч	Чертежи	
4	4	34-24.8-СМ	Сметная документация	
5	5	34-24.8-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
6	6	34-24.8-ПОС	Проект организации строительства	
7		34-24.8	Работы субподрядных организаций	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемые КТПН и ВЛ предназначены для повышения надежности электроснабжения потребителей 0,4кВ, так как существующие КТП и ВЛ 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 Шарбакты село Тосагаш района Аққулы Павлодарской области

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 правобережной террасы р. Иртыш.

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

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 5 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, пластичная, ниже УГВ текучая, карбонатизированная. Супесь обладает просадочными свойствами на глубину до 1,5м.

ИГЭ-3 Песок мелкий, средней плотности, маловлажный.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный.

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:

- опора СВ 105-5 по с. ЛЭП98.02. Опоры устанавливаются в высверленные котлованы с последующим уплотнением обратной засыпки

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

Технические решения по проектируемым КТПН-10/0,4кВ и опор ВЛ 10кВ приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование, по результатам проведенных комплексных инженерных изысканий и с применением унифицированных железобетонных опор для ВЛ 10 кВ.

В настоящем 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-40-10/0,4кВ в количестве 1 шт; КТПН-63-10/0,4кВ в количестве 4 шт; КТПН-100-10/0,4кВ в количестве 2 шт; КТПН-250-10/0,4кВ в количестве 1 шт.

Проектируемая ВЛ 10кВ выполняется голым сталеалюминиевым проводом типа АС-35/6.

В проекте приведены координаты опор и мест установки КТПН для точного расположения оборудования на местности. В спецификации оборудования включены материалы для подключения ВЛ к ответвлениям существующих ведомственных ВЛ 10кВ.

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

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

Вновь устанавливаемые опоры

Общая протяженность проектируемого участка ВЛ – 25,321км.

ВЛ 10кВ выполняется с применением угловых промежуточных опор УП10-1, опор для пересечений с инженерными сооружениями типа ПП10-2 и ПС10-2, Анкерных опор А10-1, промежуточных опор П10-2, угловых анкерных опор УА10-1.

Промежуточные опоры типа П10-2 — одноцепные одностоечные свободностоящие СВ-105-5.

Промежуточно-угловые опоры типа УП10-1 – одноцепные СВ 105-5. Предназначены для применения при углах поворота до 30 градусов, выполнены на основе железобетонной стойки длиной 10,5 м.

При больших углах поворота трассы ВЛ применена опора типа УА10-1 – анкерно-угловая на 3 стойках.

В местах пересечения с автодорогами, с ЛЭП различного класса напряжения на опорах применяются опоры ПП10-2 и ПС10-2.

Общее количество вновь устанавливаемых опор ВЛ 10кВ - 586шт.

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 проекту 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 АС-35/6 применены:

- изоляторы штыревые ШС-20Д;
- подвесной изолятор ПС-70Е.

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;

– 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-1 ПС 110/ 35/10 кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, 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».

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

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.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы Павлодарской области.

Электроснабжение

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, 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.

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.

Характер нагрузки постоянный. ПС «Щербакты-2» двухтрансформаторная, мощности трансформаторов-10МВА. Номера КТП подлежащих замене - №9,10,11,16,19,20,39.

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.

Общая протяженность вновь устанавливаемых опор проектируемого участка ВЛ составляет – 25,321км. ВЛ 10кВ выполняется с применением угловых промежуточных опор УП10-1, опор для пересечений с инженерными сооружениями типа ПП10-2 и ПС10-2, анкерных опор А10-1, промежуточных опор П10-2, угловых анкерных опор УА10-1..

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: №1-14/180 от 12.05.2025г. 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-1 ПС 110/ 35/10 кВ «Щербакты-2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в с.Шарбакты и с.Тосагаш района Аккулы, Павлодарская область» - соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и

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

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 №1-14/213 от 28 марта 2025 года.

Продолжительность строительства – 3,5 месяцев.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2025 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, 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 программного комплекса «АВС» (версия 2024.11) по выпуску сметной документации в ценах 2025 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;
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
- сборники сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;
- сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2022;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов

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

(п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года.

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

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-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть

1. Выполнен титульный лист по форме 15 ГОСТ 21.101-97.
2. В основной надписи на первом листе указано общее количество листов.
3. Лист 4. Уточнены размеры панелей ограждения с учетом расстояния между стойками Ст1.

Электротехническая часть

4. Лист 1. Указаны номер, дата технических условий.
5. Листы 2. Показан демонтаж существующей ВЛ-10.
6. Обоснован выбор сечения провода ВЛ.

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	 592,603 365,196 50,691 176,716	 591,721 369,381 48,435 173,905
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024 г. (ПИР)	млн.тенге	112,463	112,463
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 480,140 365,196 50,691 64,253	 486,441 369,381 48,435 68,625
3	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ Ф-1 ПС 110/35/10 кВ «Щербакты - 2» с установкой КТПН-10/0,4кВ в селе Шарбакты и селе Тосагаш района Аққулы Павлодарской области» 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: – 591,721 млн.тенге
СМР – 369,381 млн.тенге
оборудование – 48,435 млн.тенге
прочие затраты – 173,905 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3,5 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел реального сектора экономики района Аққулы» в соответствии с условиями договора от 08 апреля 2025 года №EPVL-0062-03.

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.

9 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Аққулы ауданы Шарбақты ауылында және Тосағаш ауылында СҚЖТКС-10/0,4 кВ орнатумен «Шарбақты-2» 110/35/10 кВ ӘЖ - 10 кВ Ф-1 ҚС құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына

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

сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланатын ӘЖ учаскесінің жалпы ұзындығы	–	25,321 км
2024-2025 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	–	591,721 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	–	369,381 млн.теңге
жабдықтар	–	48,435 млн.теңге
басқа шығындар	–	173,905 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	–	3,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2025 жылғы 08 сәуірдегі № EPVL-0062-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Аққулы ауданының экономиканың нақты сектор бөлімі» 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	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Проект организации строительства	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
2	Сметный раздел	Конкаева Айгерим Канатовна	Сметная часть	KZ61VJE00081452	Соответствует
3	Электротехническая часть	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Григорьев Артём Сергеевич	Архитектура	KZ52VJE00020213	Соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Накбаев Багдат Махамбетович	Специальные разделы проектов	KZ44VJE00028117	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Демешко Игорь Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ39VJE00066134	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 жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

Документ Id	85c38cfa-d3fe-46d0-8bbe-531488d31ed5
Номер и дата документа	EPVL-0089/25 от 27.05.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ДЕМЕШКО ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.05.27 20:23:33 475B706225E632CFCFD1ECE97458198D2B1CB576 ГРИГОРЬЕВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.05.27 20:26:07 7403242983FC9625E8015D45C2B5446B7605A202 КОНКАЕВА АЙГЕРИМ КАНАТОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.05.27 20:29:04 1CFA41720C46B7B42174A13F48B4E4CC99528A5D НАКБАЕВ БАГДАТ МАХАМБЕТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.05.27 20:34:33 17672361D3A6BD081DAE28A6BA413EC5EA2C07A4 **Подписано:** ЗИМАРЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT-PVL" 2025.05.27 20:40:15 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 «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»