ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалы директорының м.а.

…… А.Т. Сейсембеков

«Ефремовка ауылындағы мал соятын алаңға КТҚС орнатуымен электр беру желілер құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 28 қаңтардағы №16-0045/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлемі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.о. директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... А.Т. Сейсембеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0045/15 от 28 января 2015 г.

по рабочему проекту

«Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка»

ЗАКАЗЧИК:
«Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
Павлодарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазахЭнергоПром»,
г. Павлодар

г. Павлодар

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение составлено на основании письма №1-21-561 от 11 декабря 2014 года ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района» и в соответствии с договором №6/0015 от 12 января 2015 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 04 декабря 2013 года (II категория), город Павлодар.

ГИП – Уахитов А.Т., приказ №15 л/с от 03 октября 2014 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 03 октября 2014 года «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района»;

распоряжение акима Ефремовского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области №01/з от 05 января 2012 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0302353 (кадастровый №14-211-155-012) от 16 февраля 2012 года, выданный ДГП «ПавлодарНПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на разработку №29/10 от 06 октября 2014 года рабочего проекта «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка», утвержденное главным архитектором Павлодарского района;

отчет инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «Eurasia Trade Engineering Group» в 2014г.;

отчет инженерно-геодезических изысканий, выполненные ОО «Eurasia Trade Engineering Group» в 2014г.

Технические условия:

АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №2494-13-ПРЭС от 06 сентября 2013 года на присоединение объекта к электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение энергетической экспертизы от 26 августа 2013 года, выданные ТОО «ЦЕНТР-ЭНЕРГО»;

заключение государственной экологической экспертизы № KZ91VDC00031704 от 30 декабря 2014 года на рабочий проект «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка», выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

письмо-согласование СЭС №2.1-04/1603 от 21 ноября 2014 года на рабочий проект «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка», выданное РГУ «Павлодарское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. ПЗ. Пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Том 2. Альбом 1. ЭС. Электрические сети.
Том 2. Альбом 4. ОЛ. Опросные листы и задания
Том 3. СД. Сметная документация.
Том 4. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадки выполнено для обеспечения необходимой мощностью электроэнергией к убойной площадки.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство расположен в с.Ефремовка, Ефремовского сельского округа, Павлодарского района, Павлодарской области. Проектируемый участок указан на рисунке 1.

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04.01-2010 исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м²
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м²
Зона влажности	- сухая

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Полевые инженерно-геологические работы были проведены в сентябре 2014г., с целью изучения геологических и гидрогеологических условий площадки.

На участке была пробурена 1 скважина, глубиной 8,0м.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности аллювиальной Кулундинской равнины. Заказчиком был предоставлен топографический план исследуемого участка, скважина была пробурена в месте, указанном заказчиком.

Нормативная глубина сезонного промерзания для грунтов 2,5м.

В геологическом строении принимают участие:

техногенные отложения современного возраста (насыпной грунт);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

аллювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь, песок средней крупности и песок крупный).

На основании данных полевого описания, в соответствии с генезисом и литологией, в пределах исследуемого участка выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 Насыпной грунт, представлен супесью серой, переотложенной слежавшейся. Мощность слоя 0,5м.

ИГЭ-2 Супесь твёрдая, коричневая, с пятнами карбонатов до глубины 2,0м, с прослоями песка мощностью до 0,5см, с редкими прослоями суглинка мощностью до 0,5см, с включением гравия до 5%. Вскрыт на глубине 0,5м, мощность вскрытого слоя 2,1м.

ИГЭ-3 Песок средней крупности, серо-коричневый, средней плотности, насыщенный водой, в кровле слоя прослой суглинка мягкопластичного мощностью до 20см, с включением гравия до 8%. Вскрыт на глубине 2,6м, мощность слоя 3,1м.

ИГЭ-4 Песок крупный, коричневый, средней плотности, насыщенный водой, с включением гравия до 8%. Вскрыт на глубине 5,7м, мощность слоя 2,3м.

Грунтовые воды, в пределах разведанной глубины 8,0м вскрыты на глубине 2,7м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Вода неагрессивная к бетонам на портландцементе, слабоагрессивная к железу, среднеагрессивная к свинцовой оболочке кабеля.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – слабоагрессивный.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся к I строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании договора и технических условий №2494-13-ПРЭС от 6 сентября 2013г., выданные АО «ПРЭК», и в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства», СН РК 4.04-19-2003 «Инструкция по проектированию силового и осветительного оборудования».

Согласно техническим условиям точкой подключения к сети 10кВ является опора №П-10 существующей ВЛ-10кВ от ПС 35/10 «Ефремовка».

По надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

В соответствии с техническими условиями в рабочем проекте предусмотрен монтаж КТП10/0,4кВ мощностью 100кВА. Проектом также предусмотрено сетчатое ограждение КТП, выполненное по типовому проекту 407-3-6. Учет электроэнергии осуществлен на проектируемой КТП.

Проектируемая ВЛ выполнена на железобетонных опорах на стойках СВ110-3,5, проводом АС сечением 50 мм^2.

Для ответвления ВЛ-10кВ проектом предусмотрено устройство УОП на существующей опоре и установка разъединителя на первой проектируемой опоре, согласно серии 3.407.1-143.

Сечение провода проверено по длительно допустимому току нагрузки и по потере напряжения. Величина потерь напряжения составляет не более 2,5%.

Проектом также предусмотрено обустройство контура заземления проектируемой КТП. Контур заземления состоит из горизонтального электрода (сталь полосовая 40х4, уложенная в грунт на глубину 0,7м от планировочной отметки), и вертикальных электродов (сталь круглая диаметром 16 длиной 3м). Сопротивление по растеканию тока составляет не более 4 Ом.

Все железобетонные опоры ВЛ 10 кВ заземлены, в качестве заземляющего устройства опор принята круглая сталь диаметром 12 мм. Сопротивление заземляющих устройств опор составляет не более 10 Ом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Категория производства по взрыво- и пожароопасности определена в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

При производстве строительно-монтажных и технологических работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные в следующих нормативных документах:

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

ППБ-01-2003 «Правила пожарной безопасности»;

ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;

ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро и газосварочных работах»;

«Правила устройства электроустановок РК (ПУЭ РК)».

При производстве работ всеми исполнителями должны неукоснительно соблюдаться следующие правила:

работники должны быть проинструктированы и строго соблюдать правила пожарной безопасности и нормы и правила техники безопасного ведения работ, нормы действующего природоохранного законодательства;

к производству работ могут быть допущены лица не моложе 18 лет, обученные и успешно прошедшие проверку знаний;

до начала работ рабочие, должны быть проинструктированы по безопасным методам и приемам работ, ответственным за проведение работ, с обязательной записью об этом в "Журнале регистрации инструктажей на рабочем месте";

персонал должен быть обучен правилам и приемам оказания первой (доврачебной) помощи;

бригада должна быть обеспечена аптечкой с медикаментами и перевязочными материалами;

при несчастном случае необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить об этом непосредственному руководителю и сохранить без изменения обстановку на рабочем месте до расследования, если это не создает угрозу для работающих и не приведет к аварии;

к работе на машинах и агрегатах допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, санитарным правилам обращения с удобрениями и другими материалами;

ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования, а также средств коллективной и индивидуальной защиты работающих возлагается:

за техническое состояние машин и средств защиты – на организацию, на балансе которой они находятся;

за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие;

за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ – на организацию, осуществляющую работы. Работы должны производиться под руководством ответственного работника, прошедшего проверку знаний правил производства работ в квалификационной комиссии и допущенного к руководству этими работами.

автотранспорт и другие агрегаты должны быть оборудованы глушителями с искрогасителями, а также средствами пожаротушения;

на территории объекта запрещается курение, выжигание травы.

Не разрешается использовать без изоляции или с поврежденной изоляцией провода, а также применять нестандартные предохранители.

Необходимо тщательно следить за исправностью силовых электросетей, электродвигателей и т. д.

При выполнении электросварных работ необходимо выполнять требования СНиП 12-03-99, а также «Санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов», утвержденные Минздравом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для подвода сварочного тока к электродержателям необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами.

В электросварочных аппаратах и источниках их питания ограждают элементы, находящиеся под напряжением.

Провода, подключенные к сварочным аппаратам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места.

Расстояние от возможного очага пожара до пожарного щита должно быть не более 30м.

Пожарные щиты должны быть установлены в удобном месте и иметь свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы должны вестись в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а так же эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не допускается ближе 50м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары производить в специально отведенных местах, под контролем обслуживающего персонала в дневное время.

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара вокруг строительной и монтажной площадки произвести шириной не менее 3-х метров минерализованную полосу. Расчистить полосу от растительности и произвести вспашку.

6.4 Охрана окружающей среды

Настоящий раздел разработан на основании:

Закон РК «Охрана окружающей среды»;

Пособия по составлению раздела проекта «Охрана окружающей среды»;

«Временной инструкции по охране окружающей среды» (РД-39-0148-052-518-86);

Инструкция по проведению ОВОС.

Воздействие на компоненты окружающей среды

Атмосферный воздух

На период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

На период строительно-монтажных работ источниками выделения загрязняющих в атмосферный воздух будут являться: пересыпка сыпучих материалов, выхлопы ДВС при работе автотранспорта, лакокрасочные и сварочные работы.

Валовые выбросы от стационарных источников составят 0,00001тонн в год.

Анализ целесообразности проведения расчета рассеивания показал, что по всем загрязняющим веществам, значения концентраций будут менее 0,5 ПДК.

Воздействие на атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ будет допустимым, а на период эксплуатации будет отсутствовать.

Водные ресурсы

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия по управлению отходами:

временное складирование отходов в герметичных контейнерах;

своевременный вывоз отходов на спецпредприятия на договорной основе;

организованный отвод осадков на твердые покрытия и озеленяемые участки;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

отвод хозбытовых стоков, образующихся в период строительно-монтажных работ в биотуалеты;

организация ремонта строительной техники на специализированных предприятиях.

На период эксплуатации воздействие будет отсутствовать, на период при выполнении вышеуказанных мероприятий будет допустимым.

Земельные ресурсы. Почвы

Проектом снятие почвенно-плодородного слоя не предусматривается.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами. Однако наличие специально оборудованных мест сбора, хранения отходов, своевременный их вывоз в места размещения, организация мониторинга почв позволят свести к минимуму воздействие на почвенный покров.

На период эксплуатации воздействие будет отсутствовать, на период при выполнении вышеуказанных мероприятий будет допустимым.

Растительный и животный мир

В районе размещения отсутствуют лесные насаждения и растения, относящиеся к редким или исчезающим видам.

Воздействия проектируемого объекта на животный и растительный мир будет допустимым.

Физические воздействия

Шумовое воздействие от работы строительной техники кратковременно и не превышает 85 Дб, на период эксплуатации от проектируемых объектов шум и вибрации отсутсвуют. Уровень электрического напряжения от проектируемого объекта значительно менее 330 кВ.

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В течение всего срока строительства исполнитель работ несет предусмотренную законом ответственность за соблюдение предъявляемых к площадке требований СНиП РК 1.03-05-2001 и других действующих нормативных документов по охране труда, за охрану окружающей среды, безопасность строительных работ для окружающей территории.

Исполнитель работ должен обеспечивать уборку территории стройплощадки и пятиметровой прилегающей зоны.

Используемые при возведении объектов строительные материалы, изделия, элементы конструкций и оборудование должны соответствовать требованиям проекта и распространяющихся на них стандартов, технических условий и технических свидетельств, указанных в проектной документации.

Исполнитель работ должен обеспечивать складирование и хранение поступающих на строительную площадку изделий по правилам, установленным соответствующими стандартами и техническими условиями.

Прокладку кабельной линии вести отдельными захватками длиной - 200м. Каждую захватку при этом рассматривать как самостоятельную площадку.

До начала производства работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками и надписями.

Строительные работы вблизи воздушных линий электропередачи при наличии письменного разрешения организации-владельца линии осуществлять под непосредственным руководством должностного работника, ответственного за безопасное производство указанных работ с обязательным оформлением наряда-допуска. Наряд-допуск подписывает главный инженер и лицо, ответственное за электрохозяйство строительной организации, производящей работы. Последний несет ответственность за выполнение необходимых мер электробезопасности. Запрещается начинать работы без представителя организации, эксплуатирующей воздушные линии электропередачи.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Работе строительных машин вблизи воздушных линий электропередачи должно предшествовать снятие напряжения с линий по согласованию с ее владельцем.

При пересечении разрабатываемых траншей с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разработка грунта землеройными машинами разрешается на расстоянии 2 м от боковой поверхности и 1 м над верхом коммуникаций с предварительным их обнаружением с точностью до 1 м. В случае, если эти условия не могут быть соблюдены, выемка грунта должна производиться лопатами.

Продолжительность строительства- 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «АВС-4» (редакция 5.3).

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,39. В ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге. В текущих ценах 2015 года МРП составляет 1982 тенге, индекс изменения МРП 2,557.

Временные здания и сооружения 2,8.0,8%. Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время 2,9%, К=1,1%.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет 1%, оплата дополнительных отпусков 0,4%.

Ненормируемые и непредвиденные затраты 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере 2 %. НДС 12 %.

Территориальный район 13 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически не сложный 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 1.02-03-2011 «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 импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ЭС</u>

1. Лист ЭС-1. Добавлены итоговые данные к проекту, согласно ГОСТ 21.102-79.
2. Лист ЭС-2. Откорректированы общие указания, указан номер технических условий.
3. В проекте увеличена мощность трансформатора, согласно расчетной мощности проекта.
4. Лист ЭС-3. Откорректирован угол поворота при установке УОП, проектируемая опора №1 заменена на угловую, согласно типовой серии 3.407.1-143.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5. Спецификация. Листы спецификации оформлены по форме 6, ГОСТ 21.101-97. Откорректировано количество провода АС-50. Откорректировано значение тока разъединителя.

Сметная документация

5. Сводный сметный расчет: стоимость экспертизы проекта пересчитана.

6. Предоставлены прайс листы, прайс листы – альтернатива, перечень прйс листов утвержденный заказчиком.

7. Локальная смета №4-1-1, позиции 1; 2; 3; 4 – заменены расценки на Ц8-25-1, Ц8-1-1.

8. Локальная смета №4-1-1, позиции 7; 8 – переработаны согласно проекта.

9. Локальная смета №4-1-1, позиция 8 – заменена расценка на 2-1-268. Учтена окраска ограждения.

10. Локальная смета №4-1-1, позиция 11 – заменена расценка на 33-107-6.

11. Локальная смета №4-1-1, позиция 12 -откорректирован объем.

12. Локальная смета №4-1-1, позиции 13; 14; 15 – исключены.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	КТПН-100-10/0,4 Протяженность ВЛ-10кВ (3хАС50)	шт км	1 0,053	1 0,053	- -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 1,291 0,740 0,542	 1,269 0,718 0,542	 -0,022 -0,022 -
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014-2015 гг., в том числе СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 4,781 1,891 1,386	 4,689 1,836 1,386	 -0,092 -0,055 -
4	Из них				
5	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2014 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 0,923	 0,923	 -
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 г., в том числе СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 3,912 1,891 1,386	 3,765 1,836 1,386	 -0,092 -0,055 -
7	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

Примечание: Общее снижение в сумме 0,092 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии электропередач с установкой КТП к убойной площадке в с.Ефремовка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

КТПН-100-10/0,4	–	1 шт
Протяженность ВЛ-10кВ (3хАС50)	–	0,053 км
Общая сметная стоимость строительства		
в базовых ценах 2001г.,	–	1,269 млн.тенге
в том числе СМР	–	0,718 млн.тенге
оборудование	–	0,542 млн. тенге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2014-2015гг., – 4,689 млн.тенге
в том числе СМР – 1,836 млн.тенге
оборудование – 1,386 млн. тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

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

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КазахЭнергоПром» в соответствии с условиями договора №6/0015 от 12 января 2015 года.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ефремовка ауылындағы мал соятын алаңға КТҚС орнатуымен электр беру желілер құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КТПН-100-10/0,4 – 1 дана
Ұзақтығы ВЛ-10кВ (3хАС50) – 0,053 км
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 1,269 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 0,718 млн.теңге
жабдықтар – 0,542 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 4,689 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 1,836 млн.теңге
жабдықтар – 1,386 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 1 ай

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

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2015 жылғы 12 қаңтардағы №6/0015 шарттың тәртібіне сәйкес «КазахЭнергоПром» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Жауапты орындаушылар

Өндіріс бөлімінің бастығы Ә.С. Нұрғазинов

Сараптық топтың жетекшісі А.Л. Қалиасқарова

Сарапшы - сметашы В.П. Вышарь

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА