ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының директоры

..... В.И. Дорошенко

«СҚО Петропавл қаласында 0,4кВ кәбіл желілерін қайта жаңарту (ауыстыру және құрылыс салу)»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 16 тамыздағы №17-0462/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарэнергопроект» ЖШС
Павлодар қаласы

Петропавл қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМҚ)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Утверждаю
Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области

..... В.И. Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0462/12 от 16 августа 2012 года

по рабочему проекту
«Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске СКО (замена и строительство)»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарэнергопроект»
г. Павлодар

г. Петропавловск

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Рабочий проект «Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске СКО (замена и строительство)» разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выдано согласно договора №290 от 09.07.2012г. и соглашения №22 от 08.08.2012г., заключенного с ТОО «Павлодарэнергопроект» на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске СКО (замена и строительство)».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарэнергопроект»
Государственная лицензия 15-ГСЛ № 011026 от 11.03.2003 г.
Дата подтверждения лицензии 23.02.2009 г., приказ №74-п
ГИП – Ефимов А.В., приказ №4 от 11.03.2012 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: частные инвестиции (собственные средства АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование от 22.02.2012г., утвержденное президентом АО «Северо-Казахстанская распределительная электросетевая компания»;

постановление акимата г. Петропавловска СКО №839 от 11.05.2012г.- О реконструкции существующего объекта и строительства нового объекта;

техническое задание на замену и строительство кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске. Приложение №1 к заданию на проектирование от 22.02.2012г., утвержденное президентом АО «СК РЭК»;

письмо АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №01.5-08/2077 от 17.04.2012г. - О предполагаемом начале строительства;

письмо АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №01.5-08/3221 от 13.06.2012г. - О финансировании строительства и реконструкции объектов.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

Заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-1634 от 01.08.2012г. по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г. Петропавловске СКО» (замена и строительство), выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Альбом 1. Общая пояснительная записка;

Альбом 2. Электротехнические чертежи КЛ-0,4кВ (27 альбомов);

Альбом 3-5. Сметы;

Протокол от 05.03.2012 года технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов по рабочему проекту;

Альбом 6. Топо –геодезическая съемка. М 1: 1000;

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-90 до ВРУ жилого дома ул. Пушкина, 64.

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ отТП-386 до ВРУ жилого дома ул. Жукова,1;

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-343 до ВРУ профилактория «Солнечный»;

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-85 до ВРУ жилого дома ул.Интернациональная, 6;

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-77 до ВРУ жилого дома ул.Советская,141;

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-74 до ВРУ жилого дома ул. Абая, 43;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-48 до ВРУ главного офиса;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-320 до ВРУ Экономического колледжа.
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-231 до ВРУ больницы, блок-1;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-117 до ВРУ жилого дома ул.Интернациональная, 55;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-230 до ВРУ больницы, блок-5;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-230 до ВРУ детской областной больницы (6-и эт. здание);
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-230 до ВРУ детской областной больницы (3-х эт. здание);
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-230 до ВРУ спецподвала детской областной больницы;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-220 до ВРУ хирургического корпуса;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-128 до ВРУ жилого дома ул.Чайковского, 13;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-117 до ВРУ жилого дома ул. Букетова, 46;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-117 до ВРУ жилого дома ул. Букетова, 44;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-117 до ВРУ жилого дома ул.Интернациональная, 53;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-347 до ВРУ инфекционного корпуса;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-347 до ВРУ хозяйственного корпуса;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-347 до ВРУ морга;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-347 до ВРУ корпуса патологии;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-344 до ВРУ главного корпуса;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-344 до ВРУ корпуса ЭКГ;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-344 до ВРУ Теплопункт, Набережная;
Ситуационный план трассы КЛ-0,4кВ от ТП-306 до ВРУ «Школа-Интернет, ул.Семашко, 2.

5.4. Цели и необходимость реконструкции:

Необходимость реконструкции кабельных линий 0,4кВ вызвана неудовлетворительным состоянием электрических сетей.

Реконструкция КЛ-0,4кВ производится с целью надежного и бесперебойного обеспечения потребителей электроэнергией.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта

Реконструируемые кабельные линии 0,4кВ находятся в пределах существующей застройки г. Петропавловска.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В.
Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С.
Вес снегового покрова – 0,7 кПа. Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.
Нормативная глубина промерзания – 1,94м.
Наблюдаемая глубина промерзания – 2,80 м.
Господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Электротехническая часть

Рабочий проект по реконструкции электрических сетей выполнен на основании технического задания на проектирование, выданного АО «СК РЭК» в соответствии с РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»; Правил устройства электроустановок ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002г. «Электротехнические устройства».

МЕМСАРАПТАМА • ТОО ЭКСПЕРТИЗА

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция кабельных линий 0,4кВ.

В соответствии с техническим заданием на проектирование предусмотрена замена кабельных линий в количестве 28 линий:

1. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-117 до ВРУ жилого дома по ул. Интернациональная, 53,** протяженность кабельной траншеи 76м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 100м

2. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-117 до ВРУ жилого дома по ул Букетова, 46,** протяженность кабельной траншеи 129м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 160м

3. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-117 до ВРУ жилого дома Букетова, 44 «Спутник»,** протяженность кабельной траншеи 53,8м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 90м

4. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-231 до ВРУ здания Блок-1 детской областной больницы,** протяженность кабельной траншеи 47,8м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 70м

5. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-230 до ВРУ здания трехэтажного корпуса Детской областной больницы** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х72м.
   Марка и сечение кабеля – АВБбШв-1кВ 4х120 - 2х90м

6. **2х Две кабельные линии от РУ-0,4кВ ТП-230 до ВРУ здания шестиэтажного корпуса Детской областной,** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х49,8м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 2(2х90)м.

7. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-230 до ВРУ здания Спец. подвал детской областной больницы,** протяженность кабельной траншеи 206м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 247м.

8. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-230 до ВРУ** здания **Блока-5 детской областной больницы,** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х157м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 2х190м.

9. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-220 до ВРУ здания Хирургического отделения Первой городской больницы,** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х136м.
   Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 2х165м.

10. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-48 до ВРУ здания Главного офиса АО «СК РЭК»,** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х230м.
    Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 2х300м.

11. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-128 до ВРУ жилого дома Чайковского,13** протяженность кабельной траншеи 174м.
    Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 230м.

12. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-320 до ВРУ здания Экономического колледжа,** протяженность кабельной траншеи 170м.
    Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 200м.

13. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-306 до ВРУ здания «Школа-интернат», Семашко,2,** протяженность кабельной траншеи 38,8м.
    Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 95м.

МЕЖОТРАСЛЕВАЯ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

14. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-117 до ВРУ жилого дома Интернациональная, 55,** протяженность кабельной траншеи 43,2 м.
Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 75м.

15. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-347 до ВРУ здания Инфекционного корпуса 3-ей городской больницы** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х116м.
Марка и сечение кабеля - АВБбШв-1кВ 4х120 – 2х150м.

16. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-347 до ВРУ здания Хоз. корпуса 3-ей городской больницы** протяженность кабельной траншеи в две нитки 2х63,5м.
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х240 – 2х100м.

17. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 ТП-347 до ВРУ здания Морга,**
протяженность кабельной траншеи 46м
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х70 – 60м.

18. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 ТП-347 до ВРУ здания Патологии 3-ей городской больницы,** протяженность кабельной траншеи 168м
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х70 – 200м.

19. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 ТП-344 до ВРУ здания Главного корпуса 3-ей городской больницы,** протяженность кабельной траншеи 87м
Марка и сечение кабеля – АВБбШв 4х120 – 180м.

20. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 ТП-344 до ВРУ ЭКГ 3-ей городской больницы,**
протяженность кабельной траншеи 65,5м
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х120 -95м.

21. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 ТП-344 до ВРУ здания Главного корпуса 3-ей городской больницы,** протяженность кабельной траншеи 87м
Марка и сечение кабеля – АВБбШв 4х120 – 180м.

22. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-344 до Набережная, ВРУ здания Набережная теплопункт,** протяженность кабельной траншеи 47м
Марка и сечение кабеля – АВБбШв 4х120 – 70м.

23. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-90 до ВРУ жилого дома по ул. Пушкина, 64,** протяженность кабельной траншеи 178м
Марка и сечение кабеля – АВБбШв 4х120 – 200м.

24. **Две кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-85 до ВРУ жилого дома Интернациональная, 6,** протяженность кабельной траншеи в одну нитку 32м.
Марка и сечение кабеля – АВБбШв 4х120 – 2(2х75)м.

25. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-77 до ВРУ жилого дома Советская, 141**
протяженность кабельной траншеи 188м.
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х120 – 220м.

26. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-386 до ВРУ жилого дома Жукова, 1,**
протяженность кабельной траншеи 201м.
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х120 – 240м.

27. **Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-74 до ВРУ жилого дома Абая, 43,**
протяженность кабельной траншеи 127м
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х120 – 150м.

МЕМСАРАГТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

28. Кабельная линия 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ТП-343 до ВРУ здания Профилакторий «Солнечный», протяженность кабельной траншеи 410м
Марка и сечение кабеля - АВБбШв 4х120 – 480м.

Марка, сечения и длины кабелей реконструируемых кабельных линий приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Кабели предусмотрено проложить в траншеях на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли по песчаной подсыпке толщиной 15 см, с засыпкой сверху по всей длине слоем песка или мелкой просеянной землей толщиной 15 см и с защитой сигнальной лентой.

В местах пересечения кабельных линий с автомобильными дорогами и инженерными сетями предусмотрена прокладка кабеля в траншее, в полиэтиленовой трубе типа ПНД диаметром 125 мм на глубине 1,0 м от планировочной отметки земли. Проколы под дорогами, для прокладки кабелей, предусмотрено выполнить методом горизонтального бурения с устройством футляра из стальной трубы диаметром 286 мм по ГОСТу 104704-91.

Взаиморезервируемые кабельные линии, в соответствии с техническим циркуляром «О прокладке взаиморезервируемых кабелей в траншеях» от 20 августа 2004г., предусмотрено проложить в разных траншеях.

Прокладка кабелей в траншеях предусматривается с технологическим запасом по длине (2%), достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самого кабеля.

Прохождение кабельных трасс внутри помещений предусмотрено выполнить по существующим металлоконструкциям, в трубах и на скобах.

В радиусе 5 м от ТП, в местах частых раскопок, в соответствии с ПУЭ РК, кабель предусмотрено защитить обыкновенным глиняным кирпичом.

Разработка траншей для прокладки кабелей предусмотрена ручным способом, в связи с наличием насаждений и большой концентрацией подземных инженерных коммуникаций.

Ввод кабелей в здания, к ВРУ, предусмотрено выполнить через отверстия, в фундаментах зданий и сооружений, с заделкой по всей толщине стены легко пробиваемым несгораемым материалом.

6.2.2. Охрана окружающей среды

Строительно-монтажные работы предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и направлены на охрану окружающей среды.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями строительных, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Вредное производство отсутствует.

Технологический процесс принят безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду, как воздушную, так и водную. Проведение воздухо-водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации проектом не предусматривается.

Строительный мусор с объекта сохраняется в мусоросборниках, со строительной площадки мусор вывозится в установленные места

Заправка топлива, смена масла, чистка и другие работы по обслуживанию автомобильного транспорта и строительных машин производится в определённом месте с обязательным удалением топлива, масел, обтирающих материалов и других загрязняющих материалов.

При выезде с территории предусмотрено углубление для очистки колёс транспорта от пыли и грязи.

Для сохранения строительных материалов и конструкций площадка имеет охранно-защитное ограждение, охранное освещение и организована охрана объекта.

МЕЖОТРАСЛЕВАЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ

По рабочему проекту выдано положительное заключение экологической экспертизы, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО».

6.2.3. Организация строительства

Строительно-монтажные работы предусмотрены в соответствии с требованиями:

СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другими нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан, с обязательным соблюдением всех действующих правил и норм по технике безопасности и охране труда;

СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и другие;

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» с оформлением наряд-допуска.

Доставка оборудования и конструкций на строительные площадки осуществляется автомобильным транспортом с использованием существующих автомобильных дорог.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в материальных ресурсах по всему комплексу строительства определены рабочим проектом.

Материально-техническое обеспечение реконструируемых объектов и организация транспортировки, складирования и хранения материалов, конструкций и оборудования осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и инструкциями заводов-изготовителей энергетического оборудования.

Продолжительность реконструкции в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 1,0 месяц.

6.2.4. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002 (изменения и дополнения, выпуски 1-10), на инженерное и технологическое оборудование СН РК 8.02-06ОБ-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (изменения и дополнения, выпуски 1-12).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по представленному рабочему проекту.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций, наименования которых отсутствует в нормативных сборниках цен, приняты по перечню, утвержденному заказчиком, с учетом индекса изменения МРП из текущих цен в базовые цены 2001 г в соответствии с п. 5.3.14 СНиП РК 1.02-01-2007*, п. п. 4.3.5, 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты согласно приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002 года.

Дополнительные затраты определены:
на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;
при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
на дополнительные отпуска и выслугу лет согласно СН РК 8.02-02-2002.

Пересчет от базового уровня цен 2001 года в текущий уровень цен 2012 года выполнен через индекс изменения МРП установленный пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV– 2,088.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в расчетах на 2012 год – 12%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Материалы топографо-геодезической съемки содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске СКО (замена и строительство)» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехническая часть
Наружные сети электроснабжения

1. Рабочий проект реконструкции ВЛ-0,4кВ согласован с АО «СК РЭК».
2. Рабочий проект согласован со всеми заинтересованными организациями.

Альбом 2.1; Альбом 2.2; Альбом 2.3; Альбом 2.8

3. На плане кабельной линии 0,4кВ указаны наименование улиц, в границе которых расположен жилой дом, для электроснабжения которого предусмотрена замена кабеля.
4. В соответствии с рабочим проектом на разрезе траншеи «кабельная линия над трубопроводом» выполнена замена асбоцементной трубы на полиэтиленовую.

Альбом 2.4.

5. На плане кабельной линии 0,4кВ, около жилого дома N6, в месте строительства новой телефонной канализации дополнительно заложена труба полиэтиленовая.

Альбом 2.5; Альбом 2.10; Альбом 17; Альбом 2.18; Альбом 2.19

На плане кабельной линии 0,4кВ указаны наименования улиц, в границе которых расположен жилой дом, для электроснабжения которого предусмотрена замена кабеля.

Альбом 2.6.

6. В соответствии с приложенной к проекту ситуационной схемой города на плане кабельной линии 0,4кВ нанесена трасса существующей телефонной канализации. Выполнен перенос трассы проектируемой КЛ-0,4кВ для соблюдения охранной зоны по отношению к существующей телефонной канализации.

МЕЖФАРТАМА ПРОФЭКСПЕРТИЗА

Альбом 2.7.

7. В основных показателях проекта указаны длины траншеи для кабельных линий, прокладываемых в две нитки.
8. На плане кабельной линии 0,4кВ указано наименование производственной территории по которой прокладывается КЛ-0,4кВ.
9. На плане и в кабельнотрубном журнале откорректированы номер трансформаторной подстанции, от которой выполняется электроснабжение главного корпуса АО «СК РЭК», номера кабельных линий и наименование подключаемого к ТП N48 здания АО «СК РЭК».

Альбом 2.11.

10. Откорректированы наименования корпусов детской областной больницы.
11. В основных показателях проекта указаны длины траншеи для кабельных линий, прокладываемых в две нитки и в четыре нитки.

Альбом 2.12.

12. Предоставлена ситуационная схема для шестиэтажного корпусу детской областной больницы. Откорректированы наименования корпусов детской областной больницы.
13. В основных показателях проекта указаны длины траншеи для кабельных линий, прокладываемых в две нитки.

Альбом 2.13.

14. На плане кабельной линии 0,4кВ указаны наименование улиц, в границе которых расположен блок областной больницы со спецподвалом, для электроснабжения которого предусмотрена замена кабеля.

Альбом 2.14.

15. В основных показателях проекта указаны длины траншеи для кабельных линий, прокладываемых в две нитки.
16. На плане кабельной линии 0,4кВ указаы наименование улиц, в границе которых расположен блок N5, для электроснабжения которого предусмотрена замена кабеля.

Альбом 2.15.

17. В основных показателях проекта указаны длины траншеи для кабельных линий, прокладываемых в две нитки.

Альбом 2.26.

18. В общих указаниях откорректирован номер существующей трансформаторной подстанции, от которой подключается электроустановка теплопункта (Набережная)

Пояснительная записка.

19. В соответствии с техническим заданием на проектирование от ТП-344 до главного корпуса предусмотрена прокладка двух кабельных линий, предусмотренных двумя разделами проекта. Откорректирован номер ТП от которой прокладывается второй кабель до главного корпуса протяженностью 180м.
20. В ПЗ, в электротехнических решениях указано, что реконструируемые кабельные линии от ТП N85 до жилого дома по ул. Интернациональная, 6; от ТП N48 до главного офиса АО «СК РЭК»; от ТП N230 до 3-х корпусов детской областной больницы; от ТП N347 до 2-х корпусов 3-ей городской больницы и от ТП N344 до главного корпуса 1-ой городской больницы прокладываются в траншее в две нитки.

Сметная документация

1. Откорректированы затраты стоимости экспертизы.
2. Внесена корректировка по замечаниям других частей рабочего проекта.
3. Откорректирована в расчете ссылка на действующий нормативный документ СНиП РК 1.03-03-2010 «Положение об авторском надзоре разработчиков проектов за строительством предприятий, зданий, сооружений и их капитальным ремонтом».

4. Исключен в дополнительных затратах при производстве работ в зимнее время коэффициент на ветер, в соответствие с п. 9 СН РК 8.02-07-2002 и приложения «А» СНиП РК 2.04-01-2010.
5. Предоставлена ведомость нормативной трудоемкости и заработной платы с учетом лимитированных затрат, руководствуясь письмом №01-03-2-1030 от 12.04.2005 г. «О порядке определения размера средств на оплату труда рабочих в составе сметной документации в ценах и нормах 2001 года.
6. Исключены необоснованные коэффициенты к стоимости оборудования принятые по перечню, утвержденному заказчиком в соответствии с п. 5.3.14 СНиП РК 1.02-01-2007*, п. п. 4.3.5, 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.
7. Объемы и виды работ приведены в соответствие с рабочим проектом и технических указаний сборников СН РК 8.02-05-2002.
8. Исключены необоснованно принятые расценки.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Кабельная линия 0,4кВ	п.м.	4224	4224	-
2	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в т. ч. СМР прочие	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 12,131 11,968 0,163	 11,802 11,643 0,159	 - 0,329 - 0,325 - 0,004
3	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012 г. в т. ч. СМР прочие	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 30,200 24,989 5,211	 29,411 24,311 5,100	 - 0,789 - 0,678 - 0,111
4	Нормативная трудоемкость	чел-час	6736	7610	+ 874
5	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	1,0	1,0	-

Примечание: уменьшение сметной стоимости реконструкции возникло из-за исключения коэффициентов на ветер, в соответствие с п. 9 СН РК 8.02-07-2002, приложения «А» СНиП РК 2.04-01-2010 и необоснованно принятых коэффициентов к стоимости оборудования.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция кабельных линий 0,4кВ в г.Петропавловске СКО (замена и строительство)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность кабельных линии 0,4кВ – 4224 п.м.
2. Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года – 11,802 млн. тенге, в том числе СМР – 11,643 млн. тенге, прочие затраты – 0,159 млн. тенге.

3. Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012 года – 29,411 млн. тенге, в том числе СМР – 24,311 млн. тенге, прочие затраты – 5,100 млн. тенге.
4. Нормативная продолжительность реконструкции – 1,0 мес.

8.2. При выдаче на производство работ проектная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

8.3. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында 0,4кВ кәбіл желілерін қайта жаңарту (ауыстыру және құрылыс салу)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. 0,4кВ кәбіл желілерінің жалпы ұзындығы – 4224 қ.м.
2. 2001 жылғы базалық бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 11,802 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖҚ – 11,643 млн.теңге, басқа шығындар – 0,159 млн.теңге.
3. 2012 жылғы ағымдағы бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 29,411 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖҚ – 24,311 млн.теңге, басқа шығындар – 5,100 млн. теңге.
4. Қайта жаңартудың нормативтік мерзімі - 1,0 ай.

8.2. Жұмыстарды өндіріске тапсыру барысында жобалау құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.3. Тапсырысшыға Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда қайта жаңарту барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалану ұсынылсын.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кийко Е.В.**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Федченко М. В.**
Жетекші маман	**Букалова В.С.**
Аудармашы	**Байтұрғанова А.Т.**

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

14 (четырнадцать) листов

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области Дорошенко В.И.

16.08.2012