ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

…… Д.С. Рахимов

«СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі, 233-де СҚО ДСБ СҚО әкімдігінің «Облыстық перинаталдық орталық» ШЖҚ КМК электрмен жабдықтау және электр желілеріне қосу» (түзету)
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 28 қарашадағы №17-0270/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
СҚО ДСБ СҚО әкімдігінің
«Облыстық перинаталдық орталық» ШЖҚ КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі, 233-де СҚО ДСБ СҚО әкімдігінің «Облыстық перинаталдық орталық» ШЖҚ КМК электрмен жабдықтау және электр желілеріне қосу» (түзету) жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы берді.

Бұл сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

..... Д.С. Рахимов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0270/14 от 28 ноября 2014 года

по рабочему проекту
«Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка)

ЗАКАЗЧИК:
КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр»
акимата СКО УЗ СКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»
г.Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект
«Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка)
выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка) разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №236 от 18.11.2014 года, заключенным между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО и ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», на основании письма заказчика №01-17/1736 от 06.11.2014 года, на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка).

Ранее выдано экспертное заключение №17-0556/12 от 9 октября 2012 года по рабочему проекту «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО».

2. ЗАКАЗЧИК: КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»

Государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 года
Проектная деятельность – II категория
Дата выдачи приложения к лицензии 10.07.2012 года
ГИП – Прудовикова О.Б., приказ №47 от 24.10.2014 года

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые по бюджетной программе 039 «оказание медицинской помощи населению субъектами здравоохранения районного значения и села и амбулаторно-поликлинической помощи в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным врачом КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО 25.10.2014 года;

письмо КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО №01-17/1761 от 12.11.2014 года – Цель корректировки;

письмо КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО №01-17/1762 от 12.11.2014 года – Источник финансирования, сроки строительства;

договор 8-С от 24.04.2011 года об установлении сервитута на земельный участок между КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО МЗ РК и АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»;

сметная документация ранее утвержденного рабочего проекта, рекомендованного государственной экспертизой №17-0556/12 от 9 октября 2012 года;

анализ выполненных работ на 10.09.2014 года.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 12.11.2014 года.

Технические условия:

№ Г/652 от 04.09.2014 года на проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО СКО по ул. Казахстанской правды, 233, согласованные АО «СевКазЭнерго», АО «Северо-Казахстанская РЭК».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение за №07-16/631-422 от 21.08.2012 года на проектно-сметную документацию «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО МЗ РК ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО», выданное ГУ «Департамент комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по СКО»;

санитарно-эпидемиологическое заключение за №07-16/724-490 от 18.09.2012 года по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» стадия третья: раздел «Охрана окружающей среды» проекта «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО МЗ РК ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО», выданное ГУ «Департамент комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по СКО»;

заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-2432 от 08.10.2012 года по материалам Раздел «Охрана окружающей среды» проекта «Электроснабжение и присоединение к электросетям Областного перинатального центра по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области»;

согласование рабочего проекта АО «СК РЭК» от 09.10.2014 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том I. Общая пояснительная записка;
том II. Сметы;
акт выполненных работ за апрель 2013 года;
том III. Альбом 1. Внешние сети электроснабжения.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Строительство кабельной линии 0,4кВ предусмотрено выполнить с целью надежного бесперебойного обеспечения электроэнергией электроустановки Областного перинатального центра, расположенного в г. Петропавловске СКО по ул. Казахстанской правды, 233.

На собственной территории перинатального центра предусмотрено установить источник резервного электроснабжения (ДЭС).

5.5 Цель корректировки:

Корректировка ранее разработанной проектно-сметной документации на электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО выполняется в связи с выдачей новых технических условий АО «СК РЭК».

В новых технических условиях исключен монтаж кабельной линии КЛ 10 кВ, предусмотренный в ранее выданных технических условиях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Областной перинатальный центр находится в г. Петропавловске по ул.Казахстанской правды, 233. Ситуационная схема в приложении А.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В.
Средняя температура наиболее холодной пятидневки – 36^{0}С.
Вес снегового покрова – 0,7 кПа.
Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.
Нормативная глубина промерзания – 1,91 м.
Господствующее направление ветров – юго-западное.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Инженерно-геологические условия района строительства

На территории, по которой прокладываются в траншеях кабели, принимают участие нижнечетвертичные озерно-аллювиальные суглинки, подстилаемые глинами неогена.

Грунты относятся к сильнопучинистым, обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стали.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 194 см.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,0–2,5 м от поверхности земли, воды не агрессивны к бетонным конструкциям, изготовленным на портландцементе.

По трудности разработки грунта в талом состоянии вручную и экскаватором суглинок и глина относятся к III группе по классификации СН РК 8.02-05-2002, согласно отчета выполненного ТОО «Модуль-Проект СК».

6.1.1 Характеристика существующего здания склада

Здание склада – одноэтажное, без подвала, в плане прямоугольной формы, с размерами 9,70 х 6,91м, состоит из двух равных блоков, один из которых намечено использовать под генераторную и венткамеру, для размещения дизель-генератора.

Высота здания переменная, от 3,5м до 3,1м (в чистоте).

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф 5.1.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные и внутренние стены – из силикатного кирпича толщиной 510мм.

Покрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Крыша – совмещенная с кровлей из рулонных материалов.

Полы – бетонные.

Ворота – металлические.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения

Дизельная электростанция

Рабочим проектом предусматривается установка дизель – генератора с устройством вентиляционной камеры в части здания существующего склада, входящего в состав комплекса областного перинатального центра и находящегося на его территории.

6.2.2 Основные виды выполняемых общестроительных работ

Для переоборудования половины склада под помещение для установки дизель - генератора выполняются следующие общестроительные работы:

устройство монолитной железобетонной плиты с размерами 2460х1060х200(Н)мм, бетон кл.В15 армированный сетками с ячейками 100х100мм из стержней диаметром 10мм кл. А - III по ГОСТ 5781-82*;

кладка перегородки толщиной 120мм, для выделения помещения венткамеры, из керамического кирпича 1НФ/100/2.0/25 ГОСТ 530-2007 на растворе М50 с армированием сетками 3Вр-1 с ячейками 50х50мм через 3 ряда;

утепление стен венткамеры минераловатными плитами П -125 толщиной 50мм с последующим оштукатуриванием по сетке «Рабица»;

затирка и частичное оштукатуривание стен и потолков цементно - песчаным раствором и окраска водоэмульсионными составами;

установка металлических дверей ДУс 1.25х0.5ЭТ по серии 5.904-4;

установка металлических уголков 63х6мм по ГОСТ 8509-93 над дверным проемом венткамеры и над проемами в наружных стенах для вентиляции помещения, изготовление и установка металлических жалюзийных решеток;

окраска металлических элементов и изделий;

прочие сопутствующие работы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Вентиляция

Рабочий проект вентиляции помещения дизельной электростанции разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Отопление помещения дизель - генератора существующее.

Вентиляция помещения дизельной станции приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен рассчитан на ассимиляцию теплоизбытков от работающего дизеля, выделяющихся непосредственно в помещение дизель-генераторной. Подача воздуха в помещение осуществляется без подогрева приточной системой П1. Удаление воздуха происходит за счет подпора приточной вентиляции через отверстие в стене дизельной. На заборном и вытяжном вентиляционных отверстиях устанавливаются клапаны воздушные типа КВУ.

Вытяжная система ВЕ1 предусмотрена для удаления воздуха от существующего электрокотла.

Материал воздуховодов – тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80. Воздуховоды, находящиеся вне здания, утепляются матами минераловатными по ГОСТ 21880-94 и покрываются тонколистовой оцинкованной сталью.

Выхлопные газы от дизель - генератора удаляются системой ВЕ2 и выводятся на открытый воздух по каналу, не имеющему утечек газов на уровень выше крыши на 0,7 м.

Системы вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность. После окончания монтажа все переходы воздуховодов через стены и перегородки заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

Электротехническая часть

Дизельная электростанция

В соответствии с требованиями технических условий, для обеспечения электроприемников перинатального центра первой категории электроснабжения, рабочим проектом предусмотрена установка дизельной электростанции типа Kipor KDE285E3, мощностью 200кВА в помещении отдельно стоящего здания бывшего склада.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроустановка здания относится к III категории.

Электроснабжение токоприемников дизельной предусмотрено выполнить от существующего ВРУ склада.

Основными потребителями электроэнергии дизельной являются осветительные приборы и санитарно-технологическое оборудование.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и ремонтное на 36В от понижающего трансформатора.

В помещении дизельной предусмотрено аварийное освещение для продолжения работы, осуществляемое при помощи переносного аккумуляторного фонаря.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем марки ВВГнг, прокладываемым открыто по строительным конструкциям от ВРУ склада.

Электроустановку приточной системы вентиляции предусмотрено запитать от существующего ВРУ склада. Для подключения сети освещения и силовой сети, на ВРУ, предусмотрено дополнительно установить автоматические выключатели типа ВА47-29-1р-16А.

Установку дизель-генератора предусмотрено заземлить на наружный контур заземления, выполненный из угловой стали 50х50х5мм (электроды, забиваемые в землю), соединяемые между собой при помощи сварки полосовой сталью 40х4мм.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04.10-2002 «Электротехнические устройства».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Внешние сети электроснабжения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технических условий на электроснабжение, выданных АО «Северо-Казахстанская РЭК».

В отношении надежности электроснабжения данный объект относится к первой категории.

Расчетная нагрузка на вводе электросети - 361кВт

Источник внешнего электроснабжения: ПС 110/ 10кВ №3 фид№15;
ПС 110/10 кВ №1 фид.23.

Точка присоединения - I и II СШ-0,4кВ ТП 10/0,4кВ №349.

В соответствии с техническими условиями рабочим проектом предусмотрено выполнить:

замену силовых трансформаторов Т-1 и Т-2 на ТМ-630кВА;

ошиновку Т-1 и Т-2 по РУ-0,4 кВ шинами 80х8мм;

установку вводных автоматов на расчетную нагрузку;

замену существующих рубильников РПС на автоматы расчетной нагрузки подключаемого объекта;

монтаж КЛ-0,4 кВ на расчетную нагрузку с выводом кабельных линий через кабельный канал РУ- 0,4 кВ ТП в траншею.

Для подключения электроустановки перинатального центра предусмотрена замена существующих кабельных линий напряжением 0,4 кВ на кабель марки АВБбШВ-1кВ сеч. 4х240мм^2.

Проектируемые кабельные линии от I и II сш-0,4 кВ ТП №349 предусмотрено проложить в две нитки до существующего шкафа АВР, установленного в электрощитовой на первом этаже главного корпуса перинатального центра.

Для питания потребителей I категории надежности электроснабжения на объекте, в существующем отдельно пристроенном здании, находящемся на территории перинатального центра, размещена дизельная электростанции (ДЭС) марки AKSA APD 275 C, мощностью 200 кВт. Шкаф АВР существующей ДЭС установлен в помещении электрощитовой главного корпуса.

От существующей ДЭС до шкафа АВР рабочим проектом предусмотрена прокладка силового кабеля марки АВБбШв-1кВ сеч.4х185мм^2, предназначенного для отбора электроэнергии, производимой ДЭС и кабеля ВБбШв-0,66кВ 4х2,5 мм^2, для управления работой ДЭС.

По подвалу здания главного корпуса прокладку кабелей предусмотрено выполнить по кабельным лоткам.

Кабельные линии предусмотрено проложить в земле, в траншее, в полиэтиленовых трубах диаметром 110мм, на песчаной подсыпке толщиной 10см.

В качестве вводного устройства для подключения электроустановки перинатального центра, с учетом общей расчетной нагрузки, приняты выключатели автоматические серии TMS1 с номинальным током 630А.

В соответствии с ГОСТ Р 50669-94 электробезопасность людей обеспечивается комплексом следующих электрозащитных технических мероприятий:

заземление открытых проводящих частей, электроустановки;

двойной изоляцией кабелей ввода.

Электропитание токоприёмников данного объекта выполнено на напряжение 380В с системой заземления TN - C - S.

6.3 Охрана окружающей среды

Строительно-монтажные работы предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 1.03.00-2011 «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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

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

6.4 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Общая нормативная продолжительность строительства принята в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца, в том числе незавершенное строительство – 2,0 месяца.

Часть работ выполнена в апреле 2014 года, оставшиеся работы планируется продолжить в декабре 2014 года согласно письму заказчика №01-17/1762 от 12 ноября 2014 года.

Распределение инвестиции с учетом корректировки принято на 2012 год – 35 %, 2014 год – 30 %, 2015 год - 35%.

6.5 Сметная документация

Сметная стоимость строительства определена с учетом затрат за выполненные объемы работ 2012 года и затрат на остаточные работы 2014 – 2015 годы.

Сметная документация на выполненные строительно-монтажные работы 2012 года определена в ценах ранее утвержденной сметной документации согласно принятым проектным решениям.

Сметная документация на остаточные работы 2014 - 2015 года разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятым проектным решениям.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для Северо-Казахстанской области.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использовано:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-060Б-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный главным врачом КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр акимата СКО МЗ РК» от 12 ноября 2014 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с постановлениями Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 и от 19 августа 2002 года №918 на выполненные работы переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен согласно ранее утвержденной проектно-сметной документации с индексом 2012 года.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2013 года №1329 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года, выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2014 год согласно Закону «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V, на 2015 год через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №37 заседания РБК от 27 августа 2014 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (II) технически сложный уровень ответственности.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по СКО в рабочий проект «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка) внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Откорректированы затраты экспертизы.
2. Исправлена в объемах арифметическая ошибка.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность кабельной линии 0,4кВ	п.м.	86	86	-
2	Установка трансформатора в существующей ТП №349	шт	2	2	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	9,672 4,417 5,194 0,049	8,403 3,166 5,194 0,043	- 1,269 - 1,251 - - 0,006
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012, 2014-2015 годов, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	26,120 10,318 11,227 4,574	22,996 7,546 11,344 4,106	- 3,124 - 2,772 + 0,117 - 0,468
	Из них: 2012 год (выполненные работы) 2014 год 2015 год	млн. тенге		12,224 4,770 6,002	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6
5	Нормативная трудоемкость	чел.час	3569	2249	- 1321
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства возникло из-за исправления в объемах арифметической ошибки.

Таблица №2

Сравнительная таблица

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели ТЭП		Изменения: + увеличение - снижение
			по ранее выданному заключению экспертизы №17-0556/12 от 09.10.2012 года	Рекомендуемые к утверждению настоящим заключением	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего	млн. тенге	12,127	8,403	- 3,724
	в т. ч. СМР		6,181	3,166	- 3,015
	оборудование		5,862	5,194	- 0,668
	прочие затраты		0,084	0,043	- 0,041
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012, 2014-2015 годов, всего	млн. тенге	30,154	22,996	- 7,158
	в т. ч. СМР		12,905	7,546	- 5,359
	оборудование		12,238	11,344	- 0,894
	прочие затраты		5,011	4,106	- 0,905

Примечание: уменьшение сметной стоимости возникло из-за исключения объёмов работ в соответствии с заданием на корректировку от 25 октября 2014 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения с основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность КЛ-0,4кВ – 86 п.м.
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года – 8,403 млн. тенге, в том числе: СМР – 3,166 млн. тенге, оборудование – 5,194 млн. тенге, прочие затраты – 0,043 млн. тенге.
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012, 2014-2015 годов – 22,996 млн. тенге, в том числе: СМР – 7,546 млн. тенге, оборудование – 11,344 млн. тенге, прочие затраты – 4,106 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Нормативная продолжительность строительства – 3,0 мес.

8.2 С выходом данного заключения аннулировано ранее выданное заключение №17-0556/12 от 09.10.2012 года по рабочему проекту «Электроснабжение и присоединение к электросетям Областного перинатального центра по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО».

8.3 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» в соответствии с условиями договора от 18.11.2014 года №236.

8.4 Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.5 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

8.6 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі, 233-де СҚО ДСБ СҚО әкімдігінің «Облыстық перинаталдық орталық» ШЖҚ КМК электрмен жабдықтау және электр желілеріне қосу» (түзету) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. КЖ-0,4 кВ жалпы ұзындығы – 86 қ.м.
2. 2001 жылғы базалық бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 8,403 млн. теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 3,166 млн. теңге, жабдықтар – 5,194 млн.теңге, басқа шығындар – 0,043 млн. тенге.
3. 2012, 2014-2015 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны – 22,996 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 7,546 млн.теңге, жабдықтар – 11,344 млн.теңге, басқа шығындар – 4,106 млн. тенге.
4. Құрылыстың нормативтік мерзімі – 3,0 ай.

8.2 Осы қорытындының шығуына байланысты «СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі, 233-де Облыстық перинаталдық орталықтың электрмен жабдықтауы және электр желілеріне қосу» жұмыс жобасы бойынша бұдан бұрын берілген 09.10.2012 жылғы №17-0556/12 қорытындының күші жойылды.

8.3 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтертерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 18.11.2014 жылғы №236 шарттың талаптарына сәйкес «Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС кепілдік етеді.

8.4 Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.5 Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

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

Жауапты орындаушылар

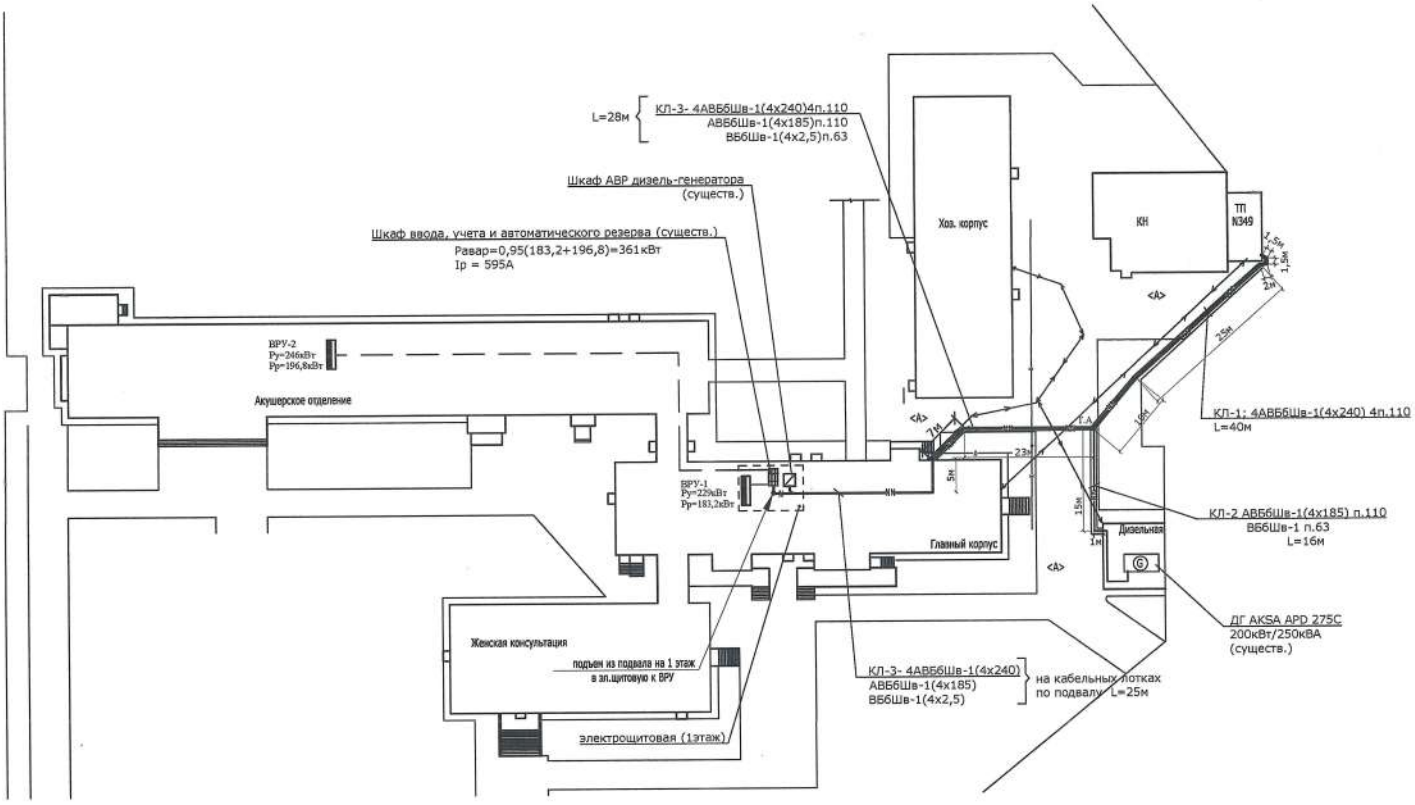
Өндірістік бөлімі бастығы	**Радченко Л.В.**
Сараптамалық топтың жетекшісі	**Лиходумов В.М.**
Сарапшы	**Федченко М.В.**
Сарапшы	**Черепанов В.А.**
Сарапшы	**Букалова В.С.**
Жетекші маман	**Кийко Е.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚОСЫМША
ПРИЛОЖЕНИЯ

Рабочий проект «Электроснабжение и присоединение к электросетям КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» акимата СКО УЗ СКО по ул. Казахстанской правды, 233 в г. Петропавловске СКО» (корректировка)

Приложение А
(Информационное)



Осы қорытындының 17 (он жеті) парағы нөмірленді, тігілді және мөртаңбамен бекітілді

«Мемсаралтаңа» РМК-нын Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы директоры _____ Д.С. Рахимов

28.11.2014 ж.