ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Ақмола облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Ақмола облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С.Б. Иманбаев

2014 жылғы 27 қазандағы №12-0444/14

«Ақмола облысы Аққөл ауданының Аққөл қаласы Талғат Бигельдинов көшесінің №143 учаскесіндегі 10000кВА трансформаторын 16000кВА трансформаторына ауыстырумен қатар 110/35/10кВ Алексеевка ҚС қайта құралымдау»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тепличный комплекс EcoProduct» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арнай» өндірістік компаниясы» ЖШС

Көкшетау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0444/14 от 27 октября 2014г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» с заменой трансформатора 10000кВА на 16000кВА на участке №143 улица Талгата Бигельдинова в городе Акколь Аккольского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Производственная компания «Арнай»»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» с заменой трансформатора 10000кВА на 16000кВА на участке №143 улица Талгата Бигельдинова в городе Акколь Аккольского района Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» с заменой трансформатора 10000кВА на 16000кВА на участке №143 улица Талгата Бигельдинова в городе Акколь Аккольского района Акмолинской области»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-386/2014 от 15 октября 2014 года, заключенного с ТОО «Производственная компания «Арнай»» согласно письма заказчика от 14.10.2014г. (исх.№12-03/01745) о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Производственная компания «Арнай»» (государственная лицензия ГСЛ №08224 от 03.07.2001г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 28.08.2013г., II категория).

Главный инженер проекта – Илюшенко В.Г. (приказ №4 от 27.03.2014г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки.

задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» 28.03.2014г.; согласованное ТОО «Мұқаш и К» 28.03.2014г.; ТОО «Центр архитектуры и дизайна»;

дополнение №1 к заданию на проектирование, утвержденное директором ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» 29.03.2014г.; согласованное ТОО «Мұқаш и К» 29.03.2014г.;

распоряжение акима города Акколь Акмолинской области от 24.04.2012г. №88-Р «О предоставлении земельного участка товариществу с ограниченной ответственностью «Тепличный комплекс EcoProduct»» (площадь земельного участка – 10,0га);

архитектурно-планировочное задание от 04.05.2012г. №13, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Аккольского района»;

письмо ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» от 13.10.2014г. (исх.№96/10-14) о финансировании рабочего проекта из бюджетных средств по программе «ДКБ-2020» и согласовании рабочего проекта;

письмо АО «АРЭК» от 20.10.2014г. №19-16/4485 о том, что замена фундамента трансформатора и устройство нового контура заземления не требуется в связи с хорошим состоянием;

письмо АО «АРЭК» от 21.10.2014г. №19-16/4996 о том, что демонтированный трансформатор складируется для дальнейшего использования; транспортировка трансформатора осуществляется специализированным автопоездом; для погрузочно-разгрузочных работ используется автокран грузоподъемностью не менее 50т; в процессе монтажа трансформатора производится ревизия выводов, подсушка и очистка масла;

письмо ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» от 21.10.2014г. (исх.№98/10-14) о сроках реализации рабочего проекта (третий квартал 2015 года);

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» акимата Акмолинской области от 22.10.2014г. №KZ86VDC00028205 о том, что объект относится к IV категории, соответственно прохождение государственной экологической экспертизы не требуется;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» 23.10.2014г.;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

отчет о результатах инженерно-геологических изысканий, выданный АО «Кокшетаугидрогеология» (г.Кокшетау, 2012г.).

Технические условия:

на электроснабжение от 08.08.2013г. №08-06/3802, выданные АО «АРЭК»;

продление технических условий (от 08.08.2013г. №08-06/3802) до 01.11.2015г. от 17.10.2014г. №08-06/4470, выданное АО «АРЭК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 16.10.2014г. №77, выданное Аккольским районным УЗПП;

согласование рабочего проекта с ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct»; с АО «АРЭК» 11.07.2014г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

1. Общая пояснительная записка.
2. Рабочие чертежи (раздел «ЭП»).
3. Отчет об инженерно-геологических изысканий.
4. Раздел «Охрана окружающей среды»
5. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта реконструкции

Реконструкция подстанции предусматривает увеличение мощности подстанции 110/35/10кВ «Алексеевка».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка реконструкции и место размещения объекта

Подстанция 110/35/10кВ «Алексеевка» располагается в юго-западной части поселка Акколь Акмолинской области. Рельеф площадки спокойный, с небольшим уклоном. Подъездная автодорога к подстанции - улучшенный профилированный грейдер со щебеночным покрытием.

Климатические условия района реконструкции

Участок расположен в IВ климатическом подрайоне.

Температура наружного воздуха:

абсолютная максимальная	- плюс 39°С;
абсолютная минимальная	- минус 52°С;
наиболее холодной пятидневки	- минус 35°С;
средняя температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	- минус 38°С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- минус 41°С.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кг/м².
Нормативный скоростной напор ветра	- 38кг/м².

Нормативная глубина промерзания для суглинка и глины - 1,85м; для песков – 2,25м.

Инженерно-геологические условия района

Согласно заключению по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2012г.), выполненному АО «Кокшетаугидрогеология» (государственная лицензия ГСЛ №004389 от 02 мая 2001 года и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 14.05.2012г.) в геоморфологическом отношении территория расположена в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В геологическом строении территории принимают участие суглинки, глины и пески плейстоцен-голоценовых образований.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-5,0м. Установившийся уровень грунтовых вод 1,1-3,6м. Амплитуда сезонного колебания уровня грунтовых вод равна 2,0м. Вода сульфатная, хлоридная, гидрокарбонатно-сульфатная, кальций-натриевая, натриевая соленая, мутная с обильным глинистым осадком. Степень агрессивного воздействия на бетоны на портландцементе (бетоны марок W_4, W_6, W_8) от слабо- до сильноагрессивной; на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марок W_4, W_6, W_8) - слабоагрессивная. По отношению к арматуре железобетонных конструкций грунтовые воды неагрессивны или слабоагрессивны при постоянном погружении, от слабо- до сильноагрессивных при периодическом смачивании. По отношению к свинцовым оболочкам кабеля грунтовые воды низко и среднеагрессивны, к алюминиевым оболочкам кабеля – высокоагрессивны.

В инженерно-геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элементов:

почвенно-растительный слой (мощностью 0,1-0,2м);

глина легкая, пылеватая, твердой консистенции, ненабухающая, насыщенная водой, неводопроницаемая, лесовидная, светло-коричневого, коричневого цвета, мощностью 1,7-5,8м (ρ''=1,98г/см^3; φ''=19°; E=7,6МПа; C''=14,0кПа);

песок разнозернистый, плотный, средней степени водонасыщения, водопроницаемый, мощностью 1,3-3,0м (ρ''=2,12г/см^3; φ''=36°; E=50,0МПа; C''=2,5кПа);

глина легкая, пылеватая, полутвердой консистенции, ненабухающая, насыщенная водой, неводопроницаемая, карбонатизированная, коричневого, серовато-коричневого цвета, мощностью 1,0-2,2м (ρ''=1,96г/см^3; φ''=17°; E=6,3МПа; C''=26,0кПа).

По степени засоления грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные конструкции на портландцементе (бетоны марки W_4, W_6, W_8) от слабой до средней степени; на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе (бетоны марки W_4, W_6, W_8) – слабая; к железобетонным конструкциям - от слабой до средней степени. Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям – высокая; к алюминиевой оболочке кабеля – высокая; к свинцовой оболочке кабеля - средняя.

По условиям разработки почвенно-растительный грунт и пески относятся - к первой группе, глины – к четвертой группе.

6.2 Проектные решения

Проектом предусматривается:

замена существующего силового трансформатора №2 мощностью 10МВА на трансформатор мощностью 16МВА;

замена трансформаторов тока;

затирка трещин существующего железобетонного ограждения силового трансформатора №2 с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором толщиной 25мм и известковым окрашиванием;

устройство временного щебеночного проезда для вывоза демонтируемого силового трансформатора с территории подстанции предусмотрено от существующих ворот металлического ограждения до места установки нового трансформатора.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В проекте предусматривается замена существующего силового трансформатора ТДТН 10000/110 на трансформатор ТДТН 16000/110 (производства ООО «Сименс Трансформаторы»).

В связи с заменой трансформаторов, предусматривается установка в ЗРУ-10кВ линейной ячейки типа 8ВК80 (производства фирмы «Спецэлектра») с ваккумным

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

выключателем 3АН-5 «Siemens» с микропроцессорной защитой «Siprotec» 7SJ6225-6EB20-3FA3. Учет электроэнергии по стороне 10кВ предусмотрен счетчиком «Меркурий 230ART-00 PQRSIDN». Порядковый номер ячейки на плане – 33. Проектом предусмотрена замена трансформаторов тока в линейной ячейке №14 (300/5), в вводных ячейках №1 и №27 (1500/5).

На крышке устанавливаемого силового трансформатора предусмотрен монтаж металлического кронштейна К-1 для последующей установки опорно-стержневых изоляторов ИОС-20-2000УХЛ1, ИОС-35-2000УХЛ1.

Релейная защита, автоматика и кабельное хозяйство

Объемы релейной защиты устанавливаемого оборудования приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок РК». В соответствии с техническими условиями АО «АРЭК» в объёме реконструкции ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» в ЗРУ-10кВ предусмотрена установка линейной ячейки типа 8ВК80 с ваккумным выключателем 3АН-5 «Siemens» с микропроцессорной защитой «Siprotec» 7SJ6225-6EB20-3FA3. Устанавливаемый микропроцессорный блок релейной защиты предназначается для защиты линии 10кВ и содержит:

токовую отсечку;

максимальную токовую защиту;

защиту от однофазных замыканий на землю;

защиту от перегрузки.

Всё вновь устанавливаемое на подстанции оборудование подключается кабелями с медными жилами с изоляцией с пониженным газовыделением. Для подключения цепей управления, сигнализации используется экранированный кабель. Релейная защита существующих вводных и секционных ячеек 10кВ остаётся в прежнем объёме на существующем уровне.

6.3 Охрана окружающей среды

В виду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнение участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды проектом не предусмотрено. В процессе строительно-монтажных работ, возможно образование следующих видов отходов: бытовой и строительный мусор, огарки сварочных электродов, которые не являются токсичными.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом в специально отведенные места, согласованные с СЭС.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Бейсеновым Ж.К. (государственная лицензия ГСЛ №02036Р от 07.04.2010г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами и состоит из следующих разделов:

общая часть;

ведомость потребности в строительных машинах, механизмах и транспортных средствах;

ведомость материалов.;

Согласно пособия к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность реконструкции составляет 1,0 месяц.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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 пунктов 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 использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04С-2004), 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 1-13;

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;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 23 октября 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 Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индексы изменения месячного расчетного показателя на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год, установленные по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 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 и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013 разработчиком установлен технически сложный объект второго (II) нормального уровня ответственности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект «Реконструкция ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» с заменой трансформатора 10000кВА на 16000кВА на участке №143 улица Талгата Бигельдинова в городе Акколь Аккольского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлены:

письмо АО «АРЭК» от 20.10.2014г. №19-16/4485 о том, что замена фундамента трансформатора и устройство нового контура заземления не требуется в связи с хорошим состоянием;

письмо АО «АРЭК» от 21.10.2014г. №19-16/4996 о том, что демонтированный трансформатор складируется для дальнейшего использования; транспортировка трансформатора осуществляется специализированным автопоездом; для погрузочно-разгрузочных работ используется автокран грузоподъемностью не менее 50т; в процессе монтажа трансформатора производится ревизия выводов, подсушка и очистка масла;

письмо ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» от 21.10.2014г. (исх.№98/10-14) о сроках реализации рабочего проекта (третий квартал 2015 года);

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» акимата Акмолинской области от 22.10.2014г. №KZ86VDC00028205 о том, что объект относится к IV категории, соответственно прохождение государственной экологической экспертизы не требуется;

продление технических условий (от 08.08.2013г. №08-06/3802) до 01.11.2015г. от 17.10.2014г. №08-06/4470, выданное АО «АРЭК»;

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 16.10.2014г. №77, выданное Аккольским районным УЗПП;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Тепличный комплекс EcoProduct» 23.10.2014г.

2. В комплекте чертежей «ЭП» проекта:

в спецификацию на плане подстанции включены демонтаж и монтаж проводов; указаны размеры подстанции и размеры существующих железобетонных лотков.

3. Пересчитана продолжительность реконструкции согласно пособия к СНиП РК 1.04.03-2008, часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (в связи с чем уменьшена продолжительность реконструкции с 2,0 месяцев до 1,0 месяца).

4. В локальных сметах:

по отдельным позициям не верно применённые расценки приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы»;

по отдельным позициям не верно определённая стоимость оборудования принята в соответствие с п.4.3.8 СН РК 8.02-05-2002; СН РК 8.02-03-2002, выпуск 13.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели по документации		Примечание (+увелич. -уменьшен.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утвержден.	
1	2	3	4	5	6
1	Мощность трансформатора	МВА	16,0	16,0	-
2	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001г., в том числе:	млн. тенге	59,464	51,124	-8,340
	СМР	млн. тенге	7,670	1,778	-5,892
	оборудование	млн. тенге	51,690	49,322	-2,368
	прочие	млн. тенге	0,104	0,024	-0,080
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015гг., в том числе:	млн. тенге	170,082	155,252	-14,830
	СМР	млн. тенге	19,746	4,546	-15,200
	оборудование	млн. тенге	123,517	126,138	+2,621
	прочие	млн. тенге	26,819	24,568	-2,251
4	Из них: 2014 год	млн. тенге		3,572	
	2015 год	млн. тенге		151,680	
5	Продолжительность реконструкции	месяц	2,0	1,0	-1,0

Примечание: Общая сметная стоимость реконструкции на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индексы изменения МРП, установленного на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год согласно Протокола заседания республиканской бюджетной комиссии от 04 апреля 2012 года №8.

В результате доработки проектной документации по экспертным замечаниям обеспечена необходимая полнота проектных решений, наличие необходимых согласований проекта и соответствие сметной документации действующим нормам по ее разработке. Снижение сметной стоимости на 14,830 млн. тенге вызвано по отдельным позициям не верно примененными расценками.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Реконструкция ПС 110/35/10кВ «Алексеевка» с заменой трансформатора 10000кВА на 16000кВА на участке №143 улица Талгата Бигельдинова в городе Акколь Аккольского района Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

мощность трансформатора - 16МВА

сметная стоимость реконструкции
в базовых ценах 2001г. - 51,124 млн. тенге
в том числе:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СМР	- 1,778 млн. тенге
оборудование	- 49,322 млн. тенге
прочие	- 0,024 млн. тенге
сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2014-2015г.г.	- 155,252 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 4,546 млн. тенге
оборудование	- 126,138 млн. тенге
прочие	- 24,568 млн. тенге
из них:	
в текущем 2014 год	- 3,572 млн. тенге
в прогнозном 2015 год	- 151,680 млн. тенге
продолжительность реконструкции	- 1,0 месяц

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трех месяцев.

8.4 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Производственная компания «Арнай»» в соответствии с условиями договора от 15 октября 2014 года №12-386/2014.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы Ақкөл ауданының Ақкөл қаласы Талғат Бигельдинов көшесінің №143 учаскесіндегі 10000кВА трансформаторын 16000кВА трансформаторына ауыстырумен қатар 110/35/10кВ Алексеевка ҚС қайта құралымдау»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

трансформатордың қуаты	- 16МВА
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылымдаудың сметалық құны,	- 51,124 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 1,778 млн теңге
жабдық	- 49,322 млн теңге
өзге	- 0,024 млн теңге
ағымдағы және 2014-2015 жылдарғы болжамды бағалардағы құрылымдаудың сметалық құны	- 155,252 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 4,546 млн теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жабдық	- 126,138 млн теңге
өзге	- 24,568 млн теңге
соның ішінде:	
ағымдағы 2014 жыл	- 3,572 млн теңге
болжамдағы 2015 жыл	- 151,680 млн теңге
қайта құрудың ұзақтығы	- 1,0 ай

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге берген жағдайда нақты сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құралымдау барысында Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 «Қазақстан Республикасында 2010-2014 жылдары қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі бағдарламаны бекіту туралы» Қаулысын орындауда отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығын 2014 жылғы 15 қазандағы №12-386/2014 шарттың талаптарына сәйкес ««Арнай» өндірістік компаниясы» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің бастығы:	**Л.А. Панюшкина**
Сараптамалық топтың жетекшісі:	**Г.А. Скулкина**
Сарапшылар:	**Л.Н. Бушуева**
	В.Е. Усачев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА