Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалы
Директор
Е.А. Тикибаев

«ШҚО, Өскемен қаласының Омский-Заводской көшесі бойындағы жылу желісінің ТК-801-ден ТК-803-ке дейінгі учаскесін күрделі жөндеу**»** жұмыс жобасы бойынша
(оң)

<<Дата (неудалять)>> ж. № 06-0037/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен жылу жүйелері» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокагропромпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Өскемен қаласының Омский-Заводской көшесі бойындағы жылу желісінің ТК-801-ден ТК-803-ке дейінгі учаскесін күрделі жөндеу»жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

Утверждаю
Директор
Филиал по Восточному региону РГП «Госэкспертиза»
Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0037/17от05.04.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт участка тепловой сети от ТК-801 до ТК-803, по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Усть-Каменогорские тепловые сети»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокагропромпроект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту**«Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО»**выдано филиалом по Восточному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза».

.

<<Бар-код 2 (неудалять)>>

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО».

Год разработки – 2016 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 970340000020/170107/00 (ДП-ТС 17117) от 24.01.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:ТОО «Востокагропромпроект» (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия № 003397 от 28.02.2001 г. на занятие проектной деятельностью по 1 категории, приложение к лицензии перечня лицензируемых работ от 02.02.2015 г. выдано Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики РК.

ГИП – Чапля Р.А. согласно приказа № 30 от 25.08.2016 г. ТОО «Востокагропромпроект».

Субподрядные проектные организации:

- индивидуальный предприниматель Чупилко И.В., государственная лицензия № 01795 от 31.03.2008 г. выдана Министерством охраны окружающей среды РК;
- ТОО «Восточно-Казахстанский геотехнический институт инженерных изысканий», государственная лицензия ГСЛ № 003780 от 29.03.2001 г., выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:собственные средства АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» от 26.07.2016 г.;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-21/47 от 16.02.2017 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет собственных средств.
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-21/303 от 28.09.2016 г., о начале строительства – апрель 2017 г.
- сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования от 18.11.2016 г., утвержденная АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;
- заключение № 38 от 21.08.2015 г. о состоянии металла труб д 820 мм от ТК 802 до ТК 803 для АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети», выдано ТОО «ВК Промэнергоремонт» Лаборатория качества металлов. Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ48VEK00004136 от 21.11.2015 г., выдан РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности»;
- техническое заключение по инженерной диагностике технического состояния трубопровода тепловой сети ТМ-800 ТК-801 – ТК-803 по адресу: ул. Омская Район тепловых сетей – УРТС, выполнено в 2016 году АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;
- техническое заключение по обследованию железобетонных конструкций тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО,

выполненное ТОО Востокагропромпроект» в 2016 году.Аттестат эксперта на имя УрунтаеваЖумашаКусаиновича, № 05709 от 22.07.2013 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ;

- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 03-01-04/880 от 17.10.2016 г. о том, что строительный мусор утилизировать на промышленную свалку города Усть-Каменогорск по ул. Щербакова на расстоянии 9 км.

Технические условия:

- на капитальный ремонт тепловой сети № 07-01-01-21/73 от 14.04.2016 г., выданные АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № eco/F4-03/00008/2 от 11.01.2017 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;
- письмо РГУ «Департамент по ЗПП ВКО Комитета по ЗПП министерства национальной экономики РК» № ses/F1-03/00009/2 от 12.01.2017 г.о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;
- письмо № 07-01-01-21/364 от 07.11.2016 г. АО «УК Тепловые сети» о согласовании проекта на соответствие заданию на проектирование.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Раздел I

Том 1 Общая пояснительная записка. Паспорт проекта (1267-10-01-01-ПЗ,ПП).

Том 2 Охрана окружающей среды (1267-10-01-02-ОВОС).

Раздел II

Том 1 Сводный сметный расчет стоимости строительства. Сметный расчет стоимости строительства (1267-10-02-01-СД).

Том 2 Объектные и локальные сметы (1267-10-02-02-СД).

Раздел III

Том 1. Организация строительства (1267-10-03-01-ОВОС).

Альбом «Тепловые сети» (1267-10-ТС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение условий жизни и инженерного обеспечения жителей района города Усть-Каменогорска.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Трасса участка тепловых сетей от ТК 801 до ТК 803 расположена по улицам Омская-Заводская города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области.

В геоморфологическом отношении приурочен к I надпойменной террасе реки Ульбы. Поверхность террасы характеризуется абсолютными отметками 283,0-284,0 м.

Природно-климатические условия района:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 39 °С;
- нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические и гидрологические условия площадки строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2001) объект находится в IВ климатической зоне.

В геологическом строении площадки до глубины 14,0 м участвуют грунты верхнечетвертичного возраста – современные отложения аллювиального генезиса, залегающие с глубины 1,6-4,0 м.С поверхности площадка перекрыта насыпными грунтами и почвенным грунтом мощностью 0,6 м. Насыпные грунты образовались в процессе планировочных работ.

Согласно данных прошлых лет, в геологическом строении принимают участие грунты двух разновидностей.

1 ИГЭ – супесь серовато-коричневая, темно-серая, с галькой, гравием до 15%, перемешанная с почвенным грунтом, строительным мусором (кусками древесины, битым кирпичом), с прослойками галечникового грунта. Мощность слоя 0,3-3,9 м.

2 ИГЭ – гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 15 %. Вскрыт с поверхности и под насыпными супесчаными грунтами. Галька преобладает средняя, хорошо окатанная, округлой формы, крепкая, представлена изверженными и метаморфическими породами. Заполнитель – песок серый, средней крупности, полимиктовый, маловлажный. Мощность слоя 0,1-0,9 м.

На участке изысканий развит аллювиальный водоносный горизонт. Грунтовые воды 1-ой надпойменной террасы р.Ульбы безнапорные. Уровень грунтовых од вскрыт на глубине 8,6-9,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 281,06-281,14.

Существующее положение

В соответствии с заключением № 38 от 21.08.2015 г. о состоянии металла труб д 820 мм от ТК 802 до ТК 803 для АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети», выданным ТОО «ВК Промэнергоремонт» Лаборатория качества металлов, а также техническим заключением по инженерной диагностике технического состояния трубопровода тепловой сети ТМ-800 ТК-801 – ТК-803 по адресу: ул. Омская Район тепловых сетей – УРТС, выполненого в 2016 году АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети», существующий участок теплосети надземный проложенный на существующих опорах.

Год постройки - 1975.

Тепловая сеть от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская протяженностью 222 м из-за большого срока эксплуатации сильно изношена. На трубопроводах частично отсутствует и разрушена тепловая изоляция, на внутренней поверхности трубопровода наблюдается значительный коррозионный износ. Покровный слой теплоизоляции отсутствует.

В соответствии с техническим заключением по обследованию железобетонных конструкций тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО, выполненное ТОО Востокагропромпроект» в 2016 году, железобетонные опорные конструкции тепловой сети находятся в удовлетворительном состоянии. На отдельных поверхностях колонн и траверс имеются незначительные сколы Серьезные трещины и повреждения конструкций не наблюдаются. Опорные элементы сохранили правильное геометрическое расположение в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Опорные железобетонные конструкции трубопроводов тепловой сети в замене и восстановлении не нуждаются.

Тепловые сети на участке от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская в городе Усть-Каменогорске ВКО находятся в аварийном состоянии, необходим капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения
Технологический раздел
Тепловые сети

Рабочий проект капитального ремонта участка тепловой сети от ТК-801 до ТК-803 разработан на основании задания на проектирование, технических условии № 07-01-01-21/73 от 14.04.2016 года выданы АО «УК ТС» и в соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Источником теплоснабжения для данного участка является ТОО «AES Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Теплоносителем является горячая вода с параметрами 150-70°С.

В проекте предусмотрен демонтаж тепловой сети диаметром 820х9,0 на участке от ТК-801 до ТК-803.

Водяные тепловые сети двухтрубные из стальных электросварных труб диаметром 820х9,0 по ГОСТ10704-91 из стали 20 (ГОСТ1050-88*).

Схема теплоснабжения - открытая. Регулирование отпуска тепла - качественное.

Прокладка трубопроводов тепловых сетей – надземная на высоких опорах. Для компенсации тепловых удлинений служат естественные повороты трассы и П-образные компенсаторы. Трубопроводы прокладываются по существующим неподвижным и скользящим опорам.

Способ соединения трубопроводов – на сварке, отводы – крутоизогнутые, присоединение трубопроводной арматуры – на сварке и фланцевая, арматура – стальная. Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей выполнено по существующей схеме.

В качестве теплоизоляции принята теплоизоляционная система "Север", толщиной для падающих трубопроводов – 57 мм, для обратных трубопроводов 43 мм с учетом уплотнения.

Антикоррозийное покрытие для трубопроводов надземной прокладки - лак БТ-577.

Протяженность ремонтируемого участка от ТК-801 до ТК-803 составляет – 222,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах и общественно-деловых зонах квартала, размещение зданий и сооружений выполнено в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

6.4Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха;
- влияния на подземные и поверхностные воды не произойдет, так как данным проектом предусматривается капитальный ремонт участка тепловой сети, в связи с чем, загрязнение поверхностных и подземных вод на период эксплуатации исключено.
- воздействие на почвы и грунты не приведёт к ощутимому загрязнению и изменению их свойств;

- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Деятельность рассматриваемого объекта не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Таким образом, деятельность проектируемого объекта, не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

6.5 Организация строительства

В составе пояснительной записке разработан раздел организации строительства.

Для выполнения строительно-монтажных работ по капитальному ремонту предусмотрено два периода:

- подготовительный период строительства;
- основной период строительства.

До начала строительства тепловой сети предусмотрено:

– очистить площадку от строительного мусора;

– оградить территорию строительной площадки;

– на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!», при въезде на площадку установить информационный щит с указаниемнаименования объекта, названия заказчика, подрядчика, фамилии, должности и номера телефона ответственного производителя работ по объекту;

– в темное время суток обеспечить освещение площадки;

– подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

– спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Основной период строительства включает:

- обследование;
- геодезическую съёмку;
- оформление разрешения на производство работ;
- производство строительно-монтажных работ;
- установку оборудования;
- пуско-наладочные работы.

В период выполнения работ по организации строительной площадки в условиях капитального выполнены следующие общеплощадочные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих:

- определены границы опасных зон и установлено ограждение вокруг них;
- организованы проезды для монтажных механизмов и транспортных средств, проходы для рабочих, места складирования конструкций и материалов;
- обеспечено необходимое освещение строительной площадки, участков работ, проходов и проездов; для освещения, при реконструкции зданий (сооружений), выполнена отдельная временная электропроводка, не связанная с электрической сетью реконструируемого объекта;
- объекты оснащены первичными средствами пожаротушения;
- обеспечена электробезопасность;
- обеспечено соблюдение санитарно-гигиенических норм, согласно порядку, установленному для действующего предприятия;
- установлены знаки безопасности.

У въезда на строительную площадку установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов - хорошо видимые дорожные знаки,

регламентирующие порядок движения транспортных средств, в соответствии с правилами дорожного движения.

Складирование материалов, конструкций, оборудования производится в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование, с учётом особенностей производства работ на действующем предприятии.

Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы выполнены с соблюдением требований безопасности ДНАОП 0.00-1.03-93.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало работ предусмотрено в апреле 2017 года, согласно письма АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» от 28.09.2016 года № 07-01-01-21/303.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений, с изменениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23.06.2016 года № 8-нқ.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплексаSANA-2015 версия 17.1.1по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2016) 2017 год. I квартал 2017 года;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2016)2017 год. I квартал 2017 года;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2016) 2017 год. I квартал 2017 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающих в зонах радиационного риска (п.28,29, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2016 -2017 годов с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на «2016-2020 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 47 от 17 ноября 2015 года)».

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

Таблица 1

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016-2017 годов,	млн. тенге	96,774
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	80,903
1.2	прочие затраты	млн. тенге	15,871

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 г. № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие требованиям СН РК 1.02-03-2011. Проектная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование и исходным данным.

Проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны решения по разделам.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт

тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования

1. В задании на проектирование проставлено утверждение заказчиком с датой утверждения.

2. Указан источник финансирования.

3. Представлено письмо заказчика с согласованием проекта на соответствие выданному заданию на проектирование.

4. Представлено техническое обследование состояния существующих опор с приложением аттестата эксперта.

5. В пояснительной записке дополнено существующее состояние участка тепловой сети на котором предусмотрен капитальный ремонт.

Тепловые сети

6. В спецификации оборудования заполнены завод-изготовители согласно ГОСТ.

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации.

7. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации.

8. Представлена ведомость объемов работ.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

9. Заполнена графа 2.

10. Уточнена стоимость проектных работ.

11. Уточнена стоимость экспертизы проекта согласно договора.

12. Сметная документация откорректирована по последней версии программного комплекса (в ценах 1 квартала 2017 года).

13. Объемы откорректированы согласно замечаний эксперта раздела ТС.

14. Откорректирована сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Приложение К обязательное, СН РК 1.02-03-2011), утверждена заказчиком.

Таблица 2

Основные технико-экономические показателипо рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленныедо экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность трассы теплосети	км	0,222	0,222	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущихценах 2016-2017 годов	млн. тенге	105,405	96,774	-8,631
	в том числе:				
2.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	88,258	80,903	-7,355
2.2	прочие затраты		17,147	15,871	-1,276
	из них:				
	- на 2016 год (ПИР и экспертиза)	млн. тенге		1,855	
	- на 2017 год			94,919	
3	Продолжительностьстрои тельства	мес.	4,0	4,0	-

Примечание:

Уменьшение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ и затрат и составило 8,631млн.тенге.

8.ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт тепловой сети от ТК 801 до ТК 803 по ул. Омская-Заводская, г. Усть-Каменогорск, ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы теплосети	0,222	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016-2017 годов	96,774	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	80,903	млн. тенге
прочие затраты	15,871	млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0	мес.

2. 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.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» в соответствии с условиями договора от 24.01.2017 г. № 970340000020/170107/00 (ДП-ТС 17117).

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«ШҚО, Өскемен қаласының Омский-Заводской көшесі бойындағы жылу желісінің ТК-801-ден ТК-803-ке дейінгі учаскесін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалыққөрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жылу желісі трассасының ұзындығы	0,222	шақырым
2016-2017 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	96,774	млн.теңге
соның ішінде: ҚМЖ	80,903	млн.теңге
басқада шығын	15,871	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 24.01.2017 жылғы №970340000020/170107/00 (ДП-ТС 17117) шарттың талаптарына сәйкес «Өскемен жылу жүйелері» АҚ кепілдік етеді.

Суюндыков С.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Текеев С.Е.

Эксперт