Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы
Директор
Е.А. Тикибаев

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Пермитин көшесіндегі алдын ала оқшауланған құбырларды қолданумен ТК-7115-тен ТК-638 А-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.01.2016 ж. № 06-0007/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен жылу жүйелері» АҚ
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокагропромпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Пермитин көшесіндегі алдын ала оқшауланған құбырларды қолданумен ТК-7115-тен ТК-638 А-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области
Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0007/16 от 15.01.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области **»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокагропромпроект»
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области».

Год разработки – 2015 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0396 от 08.12.2015 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области».

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 24.07.2012 г. выдано Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Субподрядная проектная организация – индивидуальный предприниматель Чупилко И.В., государственная лицензия № 01795 от 31.03.2008 г. выдана Министерством охраны окружающей среды РК.

ГИП – Маштаев Р.К. согласно приказа № 17/1 от 01.07.2015 г. ТОО «Востокагропромпроект».

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 01.07.2015 г.;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/147 от 05.11.2015 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет собственных средств.
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 г., о начале строительства – апрель 2016 г.
- опись работ по капитальному ремонту от 15.07.2015 г., утвержденная АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети»;
- акт технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей сетей от ТК-7715 до ТК-638 А по улице Пермитина, в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненный ТОО «Востокагропромпроект». Аттестат эксперта на имя Урунтаева Жумаша Кусаиновича, № 05709 от 22.07.2013 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ВостокГИИИЗ от 03.1973 г. с уточнением сейсмичности площадки и категории грунтов по сейсмическим свойствам ТОО «ВК ГИИИз» на 2015 год;
- письмо АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети» № 07-01-01-22/78 от 17.08.2015 г. о том, что строительный мусор утилизировать на промышленную свалку города Усть-Каменогорск на расстоянии 10 км и о складировании грунта на территории производственной базы по ул. Рабочая, 6/1 на расстоянии 6,5 км.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ74VDC00042389 от 10.11.2015 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;
- письмо РГУ «Усть-Каменогорское городское управление по ЗПП Департамента по ЗПП ВКО Агентства РК по ЗПП» № 04-03/8551 от 10.11.2015 г. о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;
- письмо № 07-01-01-22/136 от 30.10.2015 г. АО «УК Тепловые сети» о согласовании проекта на соответствие заданию на проектирование;
- письмо № 006/1-05-04/639 от 28.07.2015 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» с согласованием трассы участка теплосети;
- согласования трассы по участку ГКП «Оскемен Водоканал» от 14.08.2015 г., АО «ВК РЭК» от 14.08.2015 г., АО «УК ТС» от 13.08.2015 г., ВК ОДТ Казахтелеком от 21.08.2015 г, ЦЛКС-63 ТУСМ-6 от 13.08.2015 г., АО «Энергоинформ» от 18.08.2015 г, ТОО «Экспертиза и Аналитика», Управление СПС КНБ РК по ВКО от 18.08.2015 г., Управление СПС КНБ РК по ВКО от 21.08.2015 г, ТОО «Алтайгаз» от 18.08.2015 г., ОАП УВД г. Усть-Каменогорска от 26.08.2015 г., ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» от 27.08.2015 г, проставленное на плане.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Общая пояснительная записка. Паспорт проекта (1267-4-01-ПЗ,ПП).
Том 2 Тепловые сети (1267-4-ТС).
Том 3 Система оперативного дистанционного контроля (1267-4-0-СОДК).
Том 4 Сметная документация (1267-4-СД).
Том 5. Охрана окружающей среды (1267-4-ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Трасса участка тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб расположена по улице Пермитина города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области.

В геоморфологическом отношении площадка находится на I пойменной террасе реки Иртыш.

Природно-климатические условия района:

- климатический район - IВ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 39 ^{o}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.

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выполненному ВостокГИИИЗ от 03.1973 г. с уточнением сейсмичности площадки и категории грунтов по сейсмическим свойствам ТОО «ВК ГИИИз» на 2015 год, в геологическом строении принимают участие верхнечетвертичные- современные аллювиальные отложения, представленные лессовидными супесями, песками и галечниками. Участок сложен следующими грунтами:

1 ИГЭ – лессовидные супеси, залегающие под насыпным слоем до глубины 2,5-4,0 м. Супеси маловлажные, просадочные, среднесжимаемые. Соответствует I типу грунтовых условий по просадочности.

2 ИГЭ – галечники с песчаным заполнителем до 30%, залегающими с глубины 2,5-4,75 м.

Грунтовые воды вскрыты выработками в галечниках. Уровень по состоянию на 22-23 марта на глубине 6,4-6,65 м или абс. Отметках 280,9-280,95.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле 2 СНиП РК 5.01–01-2002, составляет для галечников – 2,00 м.

Существующее положение

В соответствии с актом технического обследования от 2015 года по обследованию технического состояния тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выполненным ТОО «Востокагропромпроект», существующий участок теплосети подземный, проложен в непроходных железобетонных каналах.

Тепловая сеть от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина протяженностью 350 м из-за большого срока эксплуатации сильно изношена и в данный момент не эксплуатируется. На трубопроводах частично отсутствует и разрушена тепловая изоляция. В нижних точках трубопроводов местами отсутствуют штуцера с запорной арматурой для спуска воды. В высших точках трубопроводов местами отсутствует запорная арматура для выпуска воздуха.

В результате обследования установлено, что опорные подушки и каналы находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Ввиду отсутствия затопления грунтовыми водами, обследованных подземных каналов, состояние обмазочной гидроизоляции принято удовлетворительным.

Тепловые сети на участке от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина в городе Усть-Каменогорске ВКО находятся в аварийном состоянии, необходим капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологический раздел

Тепловые сети

Рабочий проект капитального ремонта участка тепловой сети от ТК-7115 до ТК-638А с применением предизолированных труб по ул. Пермитина, г. Усть-Каменогорск, ВКО разработан на основании задания на проектирование, СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства» и в соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети".

Источник теплоснабжения для данного участка - АО «Усть-Каменогорские Тепловые сети».

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 150-70°С.

В проекте предусмотрен демонтаж тепловой сети диаметром 700 мм на участке от ТК-7115 до ТК-638А и монтаж трубопроводов диаметром 500 мм. Обеспечением сохранности дорожного покрытия. Для этого на участках под автомобильными дорогами трубопроводы завели в существующий канал.

Схема теплоснабжения - открытая. Регулирование отпуска тепла - качественное.

Водяные тепловые сети двухтрубные диаметром 500 мм монтируются из стальных предизолированных труб с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке по технологии ТОО "КТЗ" РК по ГОСТ 30732-2006 на сварке. Прокладка трубопроводов тепловых сетей - подземная бесканальная. Трубы укладываются на песчаную подготовку слоем не более 150 мм. Запорная арматура - стальная.

Бесканальные трубопроводы оборудованы системой оперативного дистанционного контроля (ОДК) для обнаружения участков с повышенной влажностью.

Для компенсации тепловых удлинений служат П-образные и сильфонные компенсаторы. Для обеспечения нормальной компенсации тепловых удлинений трубопроводы делятся на отдельные участки неподвижными опорами.

Спуск воды из трубопроводов тепловых сетей выполнен по существующей схеме.

Протяженность ремонтируемого участка от ТК-7115 до ТК-638А - 350,0 м.

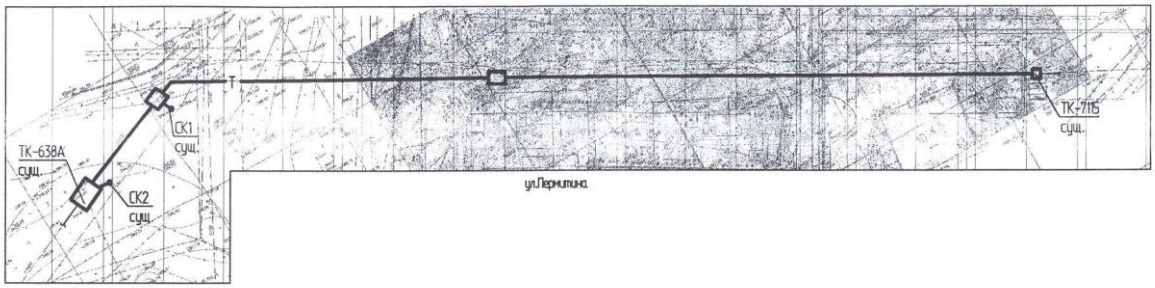

Рис.1. Ситуационная схема

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Система оперативного дистанционного контроля (СОДК)

Проектом запроектировано, система оперативного дистанционного контроля (СОДК) тепловых сетей от тепловой камеры ТК-7115 до ТК-638А в городе Усть-Каменогорск.

Для определения мест утечек теплоносителя и контроля о состояние теплоизоляционного слоя предизолированных трубопроводов проектом предусмотрена СОДК импульсного типа "Термолайн" при помощи переносного детектора ПИККОН" ДПП-А.

Принцип действия СОДК импульсного типа "Термолайн" основан на измерении электрического сопротивления теплоизоляционного слоя между стальной трубой и проводами системы контроля. Сигнальную цепь образуют два медных провода разного цвета сечением 1,5 мм², проходящие по всей длине теплотрассы.

В качестве основного сигнального провода принято использовать луженый медный провод белого цвета, который всегда располагается в трубопроводе справа по ходу подачи теплоносителя, подаваемого потребителю. Второй провод, "транзитный" - голый медный провод, располагаемый слева по направлению теплоносителя, подаваемого

потребителю.

Для монтажа сигнальной системы на стыках предусмотрено использование специальных обжимных муфт. Крепление держателей контрольной проволоки запроектировано при помощи клейкой ленты к металлической трубе.

Возможность проверки сразу всей тепловой сети на наличие утечек обеспечена за счет закольцовки проводов СОДК в тепловых камерах с закольцовкой проводов под металлической заглушкой изоляции.

В проекте предусмотрено:

- установка концевых терминалов КТ-15 в наземных коверах, в контрольных точках теплосети 1, 28;

- установка соединительного терминала КТ-12 в наземном ковере в контрольной точке теплосети 7,16.

В проекте предусмотрено подключение переносного детектора повреждения к наземным терминалам для осуществления контроля каждого участка в отдельности. Переносной детектор повреждении обеспечен встроенным источником питания на 9 В.

Терминалы присоединяются через кабельные выводы концевых элементов с заглушкой изоляции.

В земле и над землей соединительный кабель прокладывается в защитном футляре из оцинкованной трубы.

Таблица 1

Основные технические показатели

Показатель	Ед. изм.	Значение
Терминал КТ-15	шт	2
Терминал КТ-12	шт	2

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.

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферного воздуха, т.к. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу носят временный характер;

- площадка строительства размещена за пределами водоохранных зон и полос;

- воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств

- сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;

- для сбора мусора устанавливаются контейнеры, обеспечен регулярный вывоз мусора на полигон ТБО. Строительный мусор вывозится на полигон строительных отходов;

- деятельность объекта не окажет существенного негативного влияния на биологическую систему и не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на здоровье населения.

6.5 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011, Пособием к СНиП 1.03-06-2002* и заданием на проектирование.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Общие положения и ведение строительства, определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненного в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 3,0 месяца.

Согласно письму № 07-01-01-22/79 от 17.08.2015 года определен срок начала строительства – апрель 2016 года.

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.

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 комплекса SANA-2015 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2015 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный генеральным директором АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» Асыловым Н.Ж. 30.12.2015 года согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

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

Таблица 2

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 г.г.	млн. тенге	218,433
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	184,942
	оборудование	млн. тенге	1,302
	прочие затраты	млн. тенге	32,189

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 национальной экономики 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 ВКО в рабочий проект «Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Тепловые сети

1. Выполнен профиль теплосети с учетом пересекающих коммуникаций.
2. Уточнено количество комплектов изоляции стыка.

Система оперативного дистанционного контроля

3. В рабочем проекте в разделе СОДК представлены условные обозначения, схема СОДК, указаны контрольные точки тепловой сети мест установки терминалов.
4. Наименование и тип терминалов в ПЗ и в проекте приведено в соответствие.
5. Рабочий проект представлен в соответствии п. 5.10 СН РК 1.02-03-2011.

Сметная документация

6. Сметная документация пересчитана в уровне цен 4 квартала 2015 г (версия 15.4.1).
7. Откорректированы затраты на технический надзор в соответствии с приложением № 1 к приказу Председателя КСДЖКХ и УЗР от 26.06.2015 г. № 231-НК.
8. Сметная документация определена в ценах 2016 года согласно письму заказчика о начале производства работ.
9. К норме затрат на временные здания и сооружения в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в РК п.84 дополнен коэффициент 0,8.
10. Дополнены затраты на устройство системы ОДК.
11. Уточнены расценки на прокладку труб в соответствии с ЭСН РК 8.04-01-2015, раздел 24.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		примечание (+ увелич. - уменьш.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	

1	Протяженность трассы теплосети	км	0,350	0,350	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	млн. тенге	198,779	218,433	+19,654
	в том числе:				
2.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	169,432	184,942	+15,510
2.2	оборудование		-	1,302	+1,302
2.3	прочие затраты		29,347	32,189	+2,842
	из них:				
	- 2015 год	млн. тенге		1,757	
	- 2016 год			216,676	
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате пересчета сметной документации в уровне цен 4 квартала 2015 года, определения стоимости на 2016 год с учетом инфляции и дополнения затрат на устройство системы ОДК.

Общее увеличение сметной стоимости составило 19,654 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт тепловых сетей от ТК-7715 до ТК-638 А с применением предизолированных труб по улице Пермитина, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы теплосети	0,350	км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 – 2016 г. г.	218,433	млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	184,942	млн. тенге
оборудование	1,302	млн. тенге
прочие затраты	32,189	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	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 ТОО «Востокагропромпроект» в соответствии с условиями договора от 08.12.2015 г. № 0396.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Пермитин көшесіндегі алдын ала оқшауланған құбырларды қолданумен ТК-7115-тен ТК-638 А-ға дейінгі жылу желілерін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілері трассасының ұзындығы	0,350	шақырым
2015-2016 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	218,433	млн.теңге
сонымен қатар: ҚМЖ	184,942	млн.теңге
жабдық	1,302	млн.теңге
басқада шығын	32,189	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	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 2015 жылғы 08 желтоқсандағы №0396 шарттың талаптарына сәйкес «Востокагропромпроект» ЖШС кепілдік етеді.

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела

Салимов Б.Я.

Заместитель директора

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Игнатович Е.Ю.

Эксперт

Текеев С.Е.

Эксперт

Абылханов М.К.

Эксперт