ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С. Лекеров

«Ақтөбе қаласы №2 желілік ауданының кварталішілік жылу желілерін қайта жаңарту»

(Крымский тұйық көшесімен ТК16-дан ТК16 (А) дейін, Абай 15 даңғылы ТК50-ден ТК53 дейін, Түргенев көшесімен ТК17-ден ТК21/А дейін, Түргенев көшесімен ТК24-тен ТК28 дейін, РМТС ТК-дан ТК2 дейін, Киселева көшесіндегі ТК6, ТК2-ден 101 Атқ.бригадасы 15 А көшесіне дейін, ТК16/Б-дан Песчанная 9, 11 көшесіндегі ТК дейін)

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 27 желтоқсандағы №04-0982/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0982/12 от 27 декабря 2012 года

по рабочему проекту

«Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей сетевого района №2 в г.Актобе»

(от ТК16 до ТК16 (А) по пер.Крымский, от ТК50 до ТК53 пр.Абая 15, от ТК17 до ТК21/А по ул.Тургенева, от ТК24 до ТК28 по ул.Тургенева, от ТК РМТС до ТК2, ТК6 по ул.Киселева, от ТК2 до ул. 101 Стр.бригады 15 А, от ТК16/Б до ТК ул.Песчанная 9, 11)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ«Отдел строительства
города Актобе»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект ««Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей сетевого района №2 в г.Актобе» (от ТК16 до ТК16 (А) по пер.Крымский, от ТК50 до ТК53 пр.Абая 15, от ТК17 до ТК21/А по ул.Тургенева, от ТК24 до ТК28 по ул.Тургенева, от ТК РМТС до ТК2,ТК6 по ул.Киселева, от ТК2 до ул.101Стр.бригады15 А, от ТК16/Б до ТК ул.Песчанная 9, 11).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №271 от 05.11.2012г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім», г. Актобе, лицензия 06 ГСЛ № 000927 от 19 декабря 2008 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» г. Актобе, подтверждение от 12 апреля 2010 года, приказ №13-Л.

ГИП – Несмашнова В.В. (приказ №47 от 23.07.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- постановление акимата г.Актобе №22 от 25.04.2012 года, IV-сессии городского маслихата (приложение – перечень местных бюджетных инвест.проектов на 2012-2014 годы);
- задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 16.07.2012 года;
- дефектные акты технического состояния 7 участков тепловых сетей, утвержденные главным инженером АО «Трансэнерго» от 10.05.2012 года;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненной ТОО «Жобалық шешім» в 2012 г. Альбом VI;
- инженерно-геологическое заключение по участку строительства, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» для рабочего проекта от 2012 года.
- технические условия на разработку проектно-сметной документации на реконструкцию тепловых сетей №1-6/2-2616 от 25.05.2012 года, выданные АО «Трансэнерго»;
- протокол-согласование стоимости материалов и оборудования примененных в проекте, утвержденный заказчиком.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №2496 от 02.10.2012 года по рабочему проекту, выданное Государственным санитарно-эпидемиологическим надзором города Актобе Актюбинской области;
- заключение №5-6/826 от 16.10.2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;
- рабочий проект согласован с АО «Трансэнерго» от 19.12.2012 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка. Альбом I, заказ 45/2012;
- рабочие чертежи. Наружные сети. Альбом II;
- ПОС. Альбом III;
- раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выполненной ТОО «Asia consult» в 2012. Альбом IV;
- сметная документация. Альбом V.

5.4. Цели и назначение объекта строительства:

Во исполнение решения Акима г.Актобе, согласно материалов обследования тепловых сетей, улучшение теплоснабжения потребителям города, повышение условий проживания населения, снижение количества аварий на тепловых сетях.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в городе Актобе. Грунты в основном глинистые и супесчаные. Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков, засушливым летом.

Природно-климатические условия района строительства :

- климатический подрайон - III А;
- скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 31 ^{0}С;
- вес снегового покрова - 100 кгс/м^2;
- глубина промерзания грунтов - 2,02 м.

Основанием под тепловые каналы и камеры служит суглинок песчанистый. Район несейсмичен. Строительство категории грунта II. Грунтовые воды до глубины 2,0 метра не обнаружены. Уровень ответственности строительства объекта -II нормальный.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологичсекие решения

Реконструкция предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов в связи с длительной эксплуатацией теплотрассы и истечением эксплуатационного ресурса, восстановление или замена их на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

Рабочий проект сетей теплоснабжения выполнен согласно задания на проектирование, технических условий АО"Трансэнерго", топографической съемки и в соответствии с МСН 4.02-02-2004, СП РК 4.02-04-2003, СНиП РК 1.02-2001 и дефектных актов по реконструируемым участкам.

Источником теплоснабжения является ТЭЦ г. Актобе.

Расчетные наружные температуры приняты: для отопления - (-)33°С. Теплоноситель - вода с параметрами - Т1=110°С, Т2=70°С. При проектировании сетей теплоснабжения предусмотрена прокладка предизолированных труб в существующих непроходных каналах при подземной прокладке.

Проектом предусмотрена реконструкция тепловых сетей сетевого района №2 г. Актобе в следующем объёме:

- реконструкция существующией тепловой камеры размером (расширение), капитальный ремонт;
- демонтаж и монтаж лотков канала (30%) и плит перекрытия;
- в реконструируемой тепловой камере замена и установка запорной арматуры стальной фланцевой, в том числе и для выполнения промывки;
- устройство П-образных компенсаторов по серии 5.903-13, демонтаж сильфонных компенсаторов, устройство опор скользящих и неподвижных;
- при проектировании тепловой сети приняты предизолированные трубы ППУ ГОСТ 30732-2006 производства ТОО «Казахстанский трубный завод» : для подземной прокладки в существующем непроходном канале в полиэтиленовой оболочке;
- восстановление врезок потребителей, асфальтового покрытия;
- контроль стыков сварки трубопроводов 10%;
- устройство дренажных колодцев;
- в тепловых камерах установка манометров.

Технологической частью проекта предусмотрена замена трубопроводов теплосети по следующим участкам:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование обьектов	Трубы		Задвижки	Опоры/комп
		Д, мм	П.м.	Д, мм, шт	
1	по пер.Крымский, от ТК16 до ТК16 (А)	Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ	218	Д50-6 Д100-2	НО - 4 Побр - 2
2	пр.Абая 15, от ТК50 до ТК53	Ст 219х6,0-1-ППУ-ПЭ Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ	304 10	Д200-2 Д100-2 Д50-2	НО - 2 Побр - 2
3	по ул.Тургенева, от ТК17 до ТК21а	Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ Ст 89х4,0-1-ППУ-ПЭ Ст 76х3,0-1-ППУ-ПЭ	159 170 34 24	Д50-6 Д80-6 Д100-4 Д150-2	НО - 6 Побр - 2
4	по ул.Тургенева, от ТК24 до ТК28	Ст 219х6,0-1-ППУ-ПЭ Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ Ст 89х4,0-1-ППУ-ПЭ	254 14 24	Д100-4 Д80-2	НО - 6 Побр - 2
5	по ул.Киселева, от РМТС до ТК2, ТК6	Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ Ст 89х4,0-1-ППУ-ПЭ Ст 57х3,0-1-ППУ-ПЭ	8 130 30	Д100-2 Д80-4 Д50-2	НО - 4
6	ул.Песчаная 9, 11, от ТК16/Б до ТК	Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ	300	Д50-6 Д100-4	НО - 6 Побр - 2
7	от ТК2 до ул.101Стр.бригады 15 А	Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ Ст 108х4,0-1-ППУ-ПЭ Ст 89х4,0-1-ППУ-ПЭ	306 178 174	Д80-8 Д100-4 Д150-6 Д200-2	НО - 10
8	Манометры	ОБМ-1-100 = 20 шт.			
9	Реконструкция ТК	3шт.(3,0х3,0х2,0м) + 10шт.(2,25х2,4х2,0м)			
10	Дренажные колодцы	Д1500мм Н=2,5м. - 5 шт.			
11	Восстановление асфальта, $м^2$	218+261+100+180+30			
12	Газонепроницаемый узел ввода теплосети	Д108х4,0 = 11 шт. Д89х4,0 = 5 шт. Д76х3,0 = 1 шт.			

Система оперативного дистанционного контроля

Для контроля за состоянием пенополиуретановой изоляции трубопроводов проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля (СОДК).

СОДК монтируется автономно на каждом реконструируемом участке теплосети и включает переносной детектор повреждений. Детектор повреждений в проекте заложен один- рабочий, один-резервный на весь сетевой район 2. Также предусмотрен импульсный рефлектометр (локатор), один-рабочий и один -резервный.

Соединительные кабели подключаются к системе ОДК через концевые и соединительные элементы трубопровода с кабельным выводом.

Сигнальные проводники трубопровода соединять с кабельными жилами посредством обжимных гильз с последующей пайкой места соединения.

В качестве концевых терминалов приняты терминалы марки КТ-11 и промежуточные КТ-12Ш. Терминалы устанавливаются в тепловых камерах и наземных коверах. Система СОДК выполнена согласно методики, описанной в "Каталоге продукции и руководству по применению труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой", а также "Руководства по применению СОДК "Термолайн".

6.2.2. Конструктивные решения

Трубопроводы реконструируемых участков **подземной теплосети** проложены в непроходном тепловом канале из сборных ж/бетонных элементов. Проектом предусмотрена реконструкция существующего теплового канала, и существующие трубопроводы из стальных труб заменяются на новые стальные трубы с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке. Прокладка проектируемых трубопроводов принята канальная, в существующем непроходном канале теплосети. Открытые поверхности стальных изделий и конструкции защищаются антикоррозийным покрытием в соответствием с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Открытые поверхности стальных и соединительных изделии защищаются антикоррозийным покрытием для предизолированных труб (пенопакет типа ф/Ф - ПЭ с учетом один пенопакет на каждый стык) в соответствием с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

6.4. Охрана окружающей среды

При сохранности и реконструкции тепловых сетей предусмотрены требования по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья населения, мероприятия по охране природы. Рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды. Охрана тепловых сетей осуществляется в соответствии СП РК 4.02-04-2003 организациями, в ведении которых находятся эти тепловые сети.

При производстве работ без письменного согласования организаций, в ведении которых находится эти сети, запрещается:

- производить строительные, монтажные и земляные работы любых объектов и сооружений;
- осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного площадки, стоянки автомобильного транспорта, складировать различные материалы;
- сооружать ограждения и заборы;
- проводить поисковые и другие работы, связанные с устройством скважин и шурфов.

При совпадении охранных зон тепловых сетей с полосами отвода железнодорожных и автомобильных дорог, охранными зонами других трубопроводов, линий связи, телекоммуникаций, кабелей и других объектов, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов на совпадающих участках территории, осуществляется заинтересованными организациями по согласованию между ними. Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу тепловых сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям. Реконструкция сетей носит положительный характер по отношению к окружающей природной среде и населению. Стабилизирует экономическое положение и положительно воздействует на окружающую среду.

В местах возможного загрязнения почвы ГСМ, химическими реагентами, глиной, цементом и другими веществами создают защитное покрытие.

После завершения работ на площадке производится комплекс мероприятий, направленных на восстановление земель, нарушенных производственной деятельностью.

6.5. Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» разработан в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85*.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 3 месяцев, в том числе 0,3 месяц на подготовительный период

6.6. Сметная документация

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с дополнениями и изменениями выпуски 1-13.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса - SANA-2001 версия 12-2.15 по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

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

Дополнительные затраты определены:

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

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 год в размере 2,234.

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

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Оценка проектных решений :

Рабочий проект разработан согласно задания на проектирование и дефектной ведомости, и соблюдением экологических, санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта, по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Согласно письма АО«Трансэнерго» исх.№16/3-1773 от 26.02.2012г. в реконструируемых и существующих тепловых камерах предусмотрена запорная арматура стальная фланцевая.

2. Откорректирована протяженость труб с учетом П-образных компенсаторов.

Сметная документация

3. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком ГУ «Отдел строительства города Актобе» в соответствии СН РК 1.02-03-2011 (протокол согласования стоимости оборудования и материалов 26-позиции, утвержденный заказчиком).

4. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям по технической части и откорректированных спецификаций.

5. Откорректированы прочие затраты.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.3. В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечан. (+увелич., - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность труб тепловой сети	м	2 337,0	2 337,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге	43,342 42,368 0,400 0,573	43,071 42,100 0,400 0,570	- 0,271 - 0,268 - - 0,003
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2013 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	млн. тенге	119,268 94,651 0,894 23,722	118,137 94,052 0,894 23,190	- 1,131 - 0,599 - - 0,532
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах принята в сумме – 118,137 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 119,268 млн.тенге, общее снижение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,131 млн. тенге.

7.4. Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. 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;

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей сетевого района №2 в г.Актобе» (от ТК16 до ТК16 (А) по пер.Крымский, от ТК50 до ТК53 пр.Абая 15, от ТК17 до ТК21/А по ул.Тургенева, от ТК24 до ТК28 по ул.Тургенева, от ТК РМТС до ТК2,ТК6 по ул.Киселева, от ТК2 до ул.101Стр.бригады15 А, от ТК16/Б до ТК ул.Песчанная 9, 11) соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность тепловых сетей - 2 337,0 м;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 43,071 млн.тенге;
  в том числе СМР - 42,100 млн.тенге;
- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2013 года - 118,137 млн.тенге;
  в том числе СМР - 94,052 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 3 мес.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласы №2 желілік ауданының кварталішілік жылу желілерін қайта жаңарту» (Крымский тұйық көшесімен ТК16-дан ТК16 (А) дейін, Абай 15 даңғылы ТК50-ден ТК53 дейін, Тургенев көшесімен ТК17-ден ТК21/А дейін, Тургенев көшесімен ТК24-тен ТК28 дейін, РМТС ТК-дан ТК2 дейін, Киселева көшесіндегі ТК6, ТК2-ден 101 Атқ.бригадасы 15 А көшесіне дейін, ТК16/Б-дан Песчанная 9, 11 көшесіндегі ТК дейін) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі келтірілген негізгі техника- экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- жылу құбырларының жалпы ұзындығы	- 2 337,0 м;
- 2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 43,071 млн.тенге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 42,100 млн.теңге;
- 2013 ж болжамды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 118,137 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 94,052 млн.теңге.
- құрылыстың ұзақтығы	- 3 ай.

2. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

3. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзім ішінде бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары	Қ. Қандығұлов
ӨБ бастығы	Т. Табылдин
Жетекші сарапшы	С. Куздибаева
Бас маман	А. Турмаганбетова