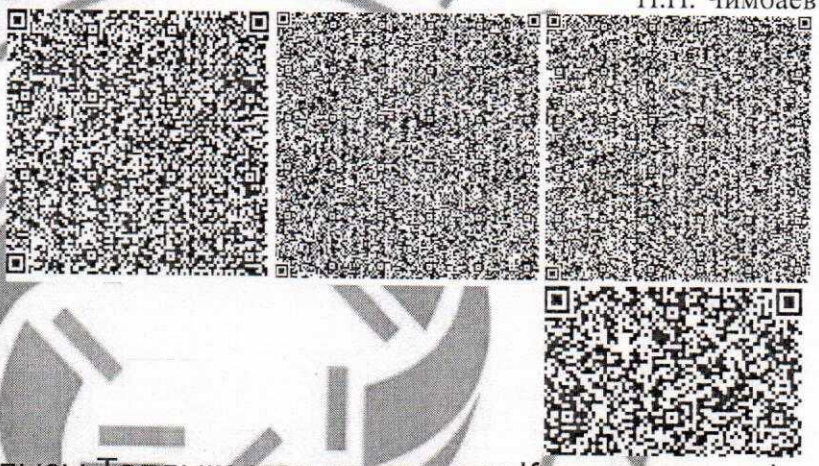
Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Руководитель
Н.Н. Чимбаев



««Алматы облысы Талдықорған қаласының Кивилев көшесі бойындағы бес 2 қабатты үйлерге жылумен жабдықтау желілерін салу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

13.11.2015 ж. № 18-0915/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖетысуГипроСтрой» ЖШС,
Талдықорған қаласы

АРХИВНЫЙ
№ 188-7
Дата _____ Подпись _____

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Талдықорған қаласының Кивилев көшесі бойындағы бес 2 қабатты үйлерге жылумен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Руководитель
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0915/15 от 13.11.2015 г.

по рабочему проекту
«РП: «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области»»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18/0937 от 14.10.2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖетысуГИПроСтрой», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №12013254 от 03.10.2012 года, II категория).

ГИП – Битимбаев Т. (приказ №20 от 27.03.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.12.2014 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование объекта включено в план финансирования на 2015-2018 годы;

постановление акимата города Талдыкорган №18-779 от 10.08.2015 года, о предоставлении земельного участка во временное землепользование;

акт выбора и обследования земельного участка №48 от 26.01.2015 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №192 от 27.08.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «ЖетысуГИПроСтрой» в 2015 году;

перечень материалов и оборудования от 31.03.2015 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия №2234 от 13.01.2015 года на присоединение к тепловым сетям, выданные ГГКП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/3268 от 19.10.2015 года на проект ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

проект согласован с ГГКП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»; ГУ «Отдел земельных отношений города Талдыкорган».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки ТС
3	Книга 2	Сметная документация

4	Книга 3	Прайс-листы
5	Книга 4	ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - строительство сетей теплоснабжения к пяти двух этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства находится по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области.

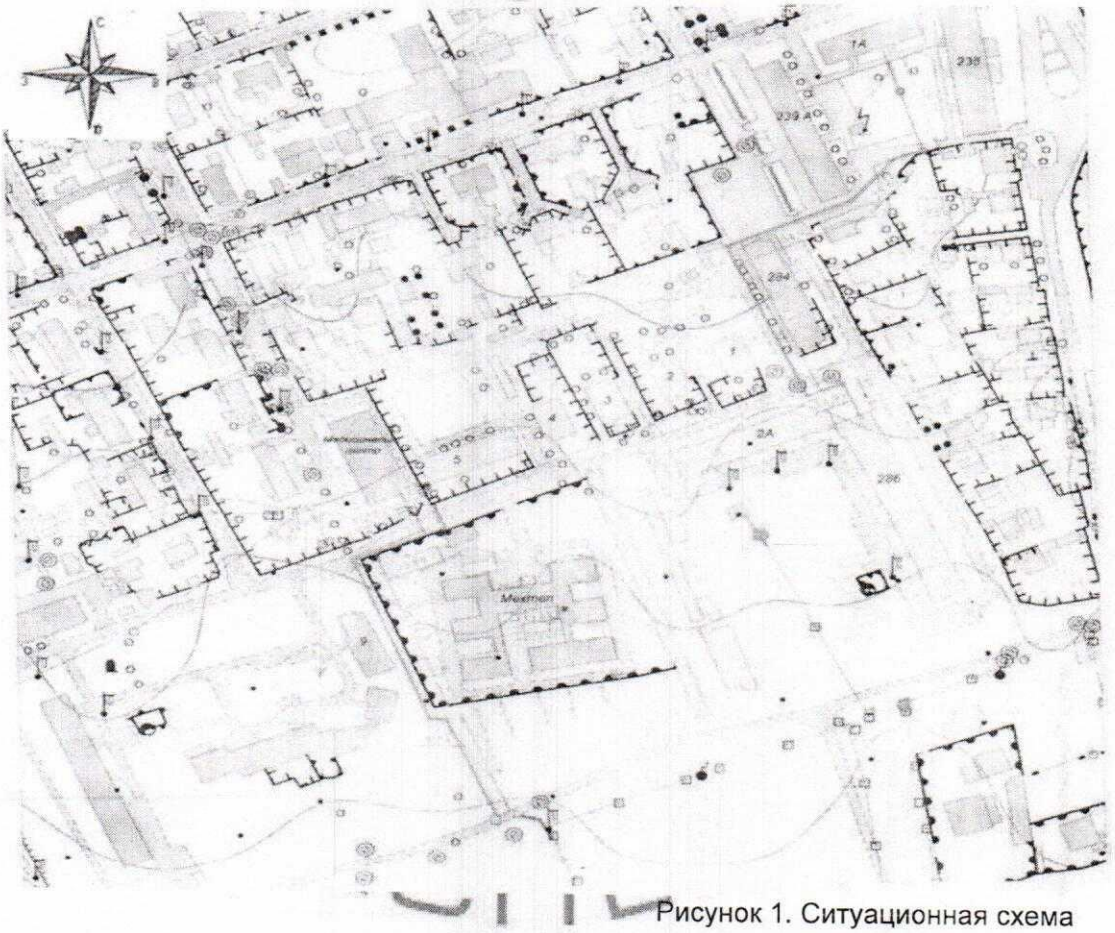


Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- III (s_o =100 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 30° С.

Инженерно-геологические условия строительства:

Участок изысканий №1: представлен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2 м, насыпным грунтом мощностью до 0,2 м и суглинками мощностью 0,3-0,6 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки мощностью до 0,4 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 15-30% с песчаным заполнителем (С-1,6,3*,5*,7*, Ш-4).

Участок изысканий №2: представлен с дневной поверхности почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2 м, супесями с галькой мощностью до 0,2 м и суглинками мощностью до 0,4 м и гравийно-галечниками с включением валунов до 15% с супесчаным заполнителем мощностью до 0,9 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки мощностью до 0,1 м и пески мощностью до 0,2 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов до 15-30% с песчаным заполнителем (С-6*,8*, Ш-562,574,1166,1188).

Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.

Расчетные сопротивления (R0) грунтов составляют:

для суглинков - 200-250 кПа (2,0-2,5 кгс/см^2);

для супеси - 300 кПа (3,0 кгс/см^2);

для гравийно-галечников - 450-500 кПа (4,5-5,0 кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002:.

для суглинков - 117см;

для супеси и песков – 143 см;

для супеси с примесью – 153 см;

для крупнообломочных грунтов – 173 см.

Грунты не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004).

Сейсмичность района - 8 баллов.

Сейсмичность площадки составляет - 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006, таблица 4.1).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Рабочий проект разработан на основании: технических условий, выданных ГККП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» №2234 от 13.01.2015г.

Расчетная температура наружного воздуха для отопления минус (- 30°С)

Средняя температура воздуха отопительного периода минус (-3.7°С). Продолжительность отопительного периода 175 суток.

Грунты в основании каналов и тепловых камер суглинки 0.4 м, подстилающий слой - галечники с включением валунов до 15- 30 % с песчаным наполнителем.

Источник теплоснабжения-ранее запроектированная УТ-1.

Система теплоснабжения 2 трубная с параметрами теплоносителя 95-70°С.

При обследовании объектов для подключения к тепловым сетям, выяснилось, что дом № 5 по улице Кивилева к данному источнику подключен в 2013 году на собственные средства жильцов и поэтому, подключение дома №5 не предусмотрено рабочим проектом.

В связи с отсутствием подвальных помещений в жилых домах, а также отсутствием мест под лестничными клетками для установки теплового узла проектом предусмотрена установка теплового узла в тепловой камере.

Трасса и способы прокладки тепловых сетей.

В рабочем проекте согласно техническим условиям предусмотрена замена существующих трубопроводов тепловых сетей диаметром 300 мм, от ТК-23-12 до УТ-3 на диаметр того же размера.

Общая протяженность проектируемой теплосети составляет 441,6 м. Из них: 2диаметра 300 мм – 191,6 м (теплотрасса реконструируемая, надземная); 2диаметра 200 мм – 154 м, 2диаметра 50 мм - 96 м (теплотрасса проектируемая, подземная).

Проектируемые трубопроводы предусмотрено проложить в непроходные железобетонные каналы по серии 3.00.6.1-2/87.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота теплотрассы и компенсаторных ниш.

Трубопроводы тепловых сетей прокладываются на скользящих опорах.

При монтаже трубопроводов скользящие опоры смещаются относительного проектного положения на половину теплового удлинения в месте крепления в сторону обратную смешению трубопровода в рабочем состоянии.

Максимальное расстояние между скользящими опорами для труб диаметром 300 мм - 8 м, диаметром 200 мм – 6 м, диаметром 50 мм – 3 м.

Скользящие и неподвижные опоры приняты по серии ЭМ-026.

В рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку качества сварных швов неразрушающими методами контроля-ультразвуковой дефектоскопией, согласно требований СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" и "Требования промышленной безопасности по устройству безопасной эксплуатации трубопроводов, паропроводов и горячей воды (приказ МЧС за №245 от 21.10--2009)".

Трубы и арматура.

Трубопроводы тепловых сетей с параметрами Р<1,6 МПа и t от 40 до 120 С° относятся к V категории, согласно "Требований промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (приказ № 244 от 21.10.2009 года).

Трубопроводы тепловых сетей приняты стальные электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 из углеродистой стали по ГОСТ 380-2005 с поставкой по ГОСТ 10705-80.

Запорная арматура принята – стальная, вентили для спуска воды и воздуха из ковкого чугуна.

После завершения монтажных работ проводятся гидравлические испытания трубопроводов давлением 1.6 МПа.

Тепловая изоляция и защита трубопроводов от наружной коррозии.

Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры принята в соответствии требованиям МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и типовой серии 7.903.9-3 выпуск 0.1 "Конструкции тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной прокладки трубопроводов водяных тепловых сетей, паропроводов и кондесаторопроводов". В качестве основного теплоизоляционного слоя принята минеральная вата на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-2003, толщиной 50 мм, покровный слой тепловой изоляции-принят рубероид с крупнозернистой посыпкой по ГОСТ 10923-93.

Для защиты наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей от коррозии предусмотрено органо-силикатное покрытие ОС-15-03 в четыре слоя с отвердителем естественной сушки.

Строительная часть.

Прокладка трубопроводов тепловых сетей – подземная, в непроходных железобетонных каналах, по опорным подушкам по серии 3.006.1-2/87.

В местах примыкания каналов тепловых сетей к зданиям, камерам, углам поворота, компенсаторным нишам, проектом предусмотрены деформационные швы. Швы между сборными каналами тщательно зачеканиваются раствором марки 100.

Боковые поверхности каналов и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом покрываются битумом за 2 раза по грунтовке - битум растворенной в бензине. Каналы в траншее укладываются на песчаное основание. Для слива воды из тепловых сетей предусмотрен дренажный колодец.

Антикоррозийное покрытие стальных закладных изделий предусмотрено согласно требованиям СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозий".

Обратная засыпка траншей выполняется местным грунтом с уплотнением слоями 20-30 см до достижения плотности 1.65т/м³.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица №2

Наименование здания	Периоды года при Тн,°С	Расход тепла, Вт				Установлен. можность электро-двигат. кВт
		На Отопле-ние	На вентиля цию	На горячее водоснабж ение	Общий	
Жилой дом №1	-30	46283				46283
Жилой дом №2	-30	46283				46283
Жилой дом №3	-30	46283				46283
Жилой дом №4	-30	46283				46283

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

удаление или утилизация строительных отходов.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная

продолжительность производства работ по строительству объекта «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган» составит 3 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с 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 норм 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 изменениями и дополнениями, выпуск 1-21.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 4.5..2. по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

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

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания РБК от 29 августа 2015 года №35.

на 2015 год – 1982 тенге;

на 2016 год – 2121 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Раздел теплоснабжения выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»; Пособие к МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По тепловым сетям:

1) Предоставлены согласования со смежными разделами форма 3 ГОСТ21.101-97.
2) Указан источник теплоснабжения согласно технических условий №2234 от 13.01.2015 года.
3) В общих указаниях указана длина реконструируемых сетей и их способ прокладки. Технические условия № 2234 от 13.01.2015г.
4) В общих данных предоставлены расчеты расхода тепла на отопление по каждому дому ГОСТ 21.605-88.
5) Откорректирован диаметр трубопровода. Технические условия №2234 от 13.01.2015 года. (схема).
6) Трубопроводы тепловых сетей приняты согласно «Требования промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов (с изменениями от 21.10.2009 года).
7) Диаметр трубопровода от УТ7 до УТ11 откорректирован. Технические условия № 2234 от 13.01.2015 г. (схема).
8) Предоставлен дефектный акт на демонтажные работы.
9) На тепловом узле откорректированы позиции по спецификации.
10) Предоставлены чертежи на герметичный ввод теплосети, камеры теплофикационные, дренажные колодцы, компенсаторные ниши, монолитные участки.
11) В спецификации марка скользящих опор откорректирована согласно серии 4.903-10.
12) Объемы откорректированы по: скользящим опорам; асфальтобетонному покрытию; конструкциям железобетонным.

По сметной документации:

13) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №167 от 28.02.2015г. МНЭ РК
14) Откорректированы:

объемы земляных работ, длина и диаметр трубопровода, площадь разборки и восстановления покрытий.

15) Дополнена установка теплосчетчика.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
	2	3	4	5	6
1	Протяженность тепловых сетей	км	0,442	0,442	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	10,338	10,509	+ 0,171
,	в том числе: СМР	млн.тенге	10,198	10,011	- 0,187
	Оборудование	млн. тенге	-	0,361	+ 0,361
	Прочие	млн.тенге	0,140	0,137	- 0,003
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 и прогнозных ценах 2016 года	млн.тенге	36,246	37,630	+ 1,384
	в том числе: СМР	млн.тенге	27,910	27,397	- 0,513
	Оборудование	млн. тенге	-	0,989	+ 0,989
	Прочие	млн.тенге	8,336	9,244	+ 0,908
	Из них: - на 2015год (ПИР, экспертиза) - на 2016 год	 млн.тенге млн.тенге		 4,263 33,367	
4	Продолжительность строительства	месяцев	3	3	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-эконом. года №35.

Увеличение сметной стоимости произошло за счет корректировки технических решении(установка теплового счетчика, изменение диаметра и длины труб), стоимости земляных работ, ПИР и экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство сетей теплоснабжения к пяти 2-х этажным домам по ул. Кивилева г. Талдыкорган Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность тепловых сетей 0,442 км

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	10,509 млн. тенге
в том числе:	
СМР	10,011 млн. тенге
Оборудование	0,361 млн. тенге
Прочие	0,137 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих 2015 и прогнозных 2016 годов	37,630 млн. тенге
том числе:	
СМР	27,397 млн. тенге
Оборудование	0,989 млн. тенге
Прочие	9,244 млн. тенге
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган», в соответствии с условиями договора №18/0937 от 14.10.2015 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 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 строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Талдықорған қаласының Кивилев көшесі бойындағы бес 2 қабатты үйлерге жылумен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің ұзындығы	0,442 км.
2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	10,509 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	10,011 млн. теңге.
Жабдықтар	0,361 млн. теңге.
Өзге де	0,137 млн. теңге.

2015 жылғы ағымдағы және 2016 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	37,630 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	27,397 млн. теңге.
Жабдықтар	0,989 млн. теңге.
Өзге де шығындар	9,244 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 14 қазандағы №18/0937 шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ, кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

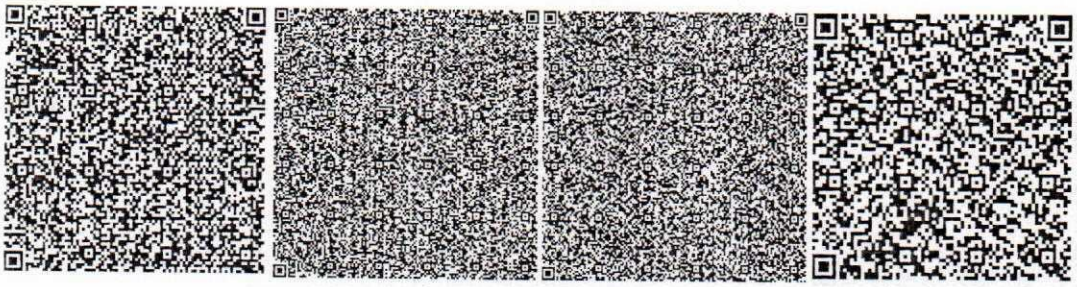
8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Начальник производственного отдела

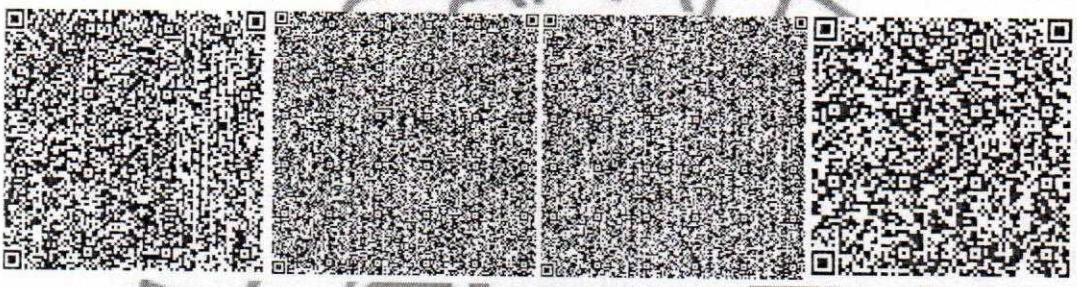
Молдыбаева Ж.Ж.

Заместитель директора



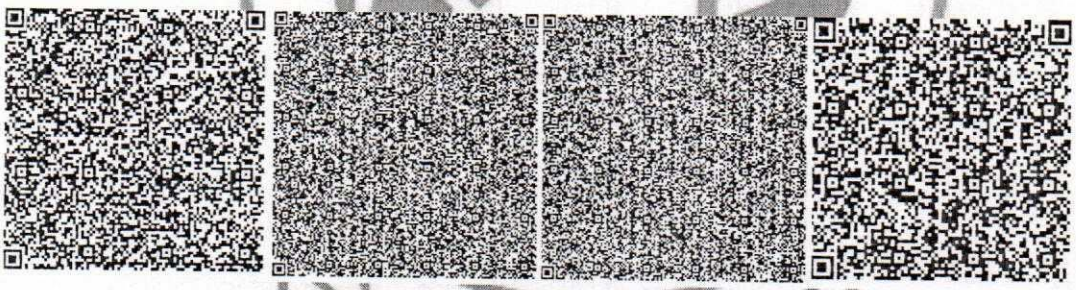
Сосина О.В.

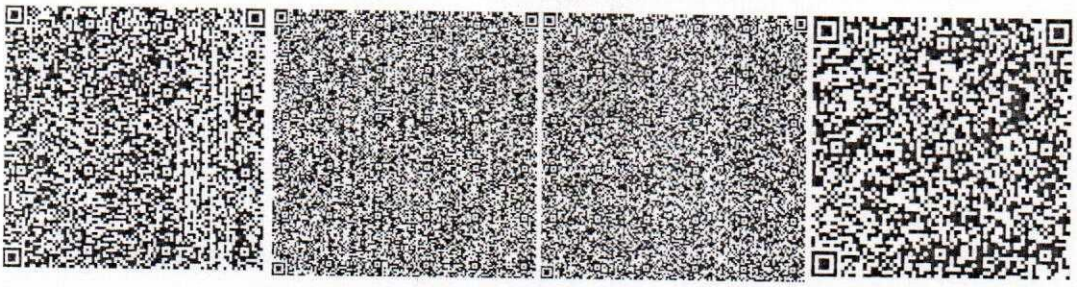
Эксперт



Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен



Ким В.И.

Руководитель сектора