

АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ПЕРМИ НА 2018 ГОД

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 12

РЕЕСТР ПРОЕКТОВ

СОСТАВ РАБОТЫ

Сводный том изменений в рамках актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2018 год

Утверждаемая часть актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2018 год

Обосновывающие материалы по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2018 год:

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа

Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Глава 8. Перспективные топливные балансы

Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Глава 11. Сведения о единой теплоснабжающей организации и границах зон ее деятельности

Глава 12. Реестр проектов

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ	4
2. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ.....	7

1. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, включенных в актуализированную Схему теплоснабжения г. Перми, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Перевод тепловой нагрузки котельных ВК РЖД Каменского 9, подлежащей ликвидации, на ТЭЦ-9	Глава 6 Обосновывающих материалов
Ликвидации дефицита тепловой мощности «нетто» ВК-20 и покрытия и перспективной тепловой нагрузки с увеличением зоны действия котельной	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК Молодежный. Расширение зоны действия котельной	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК ПДК. Исключение источника "ПДК" перевод нагрузки на другой источник	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК Каменского. Исключение источника ВК "Каменского" перевод нагрузки на другой источник, ТЭЦ-9	Глава 6 Обосновывающих материалов
Ликвидация котельной ВК Каменского 9 и перевод нагрузки на ТЭЦ-9	Глава 6 Обосновывающих материалов
Ликвидация котельная ВК Каменского 28а и перевод нагрузки на ТЭЦ-9	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК Пышминская. Строительство блочно-модульной котельной, с выводом угольной котельной в резерв.	Глава 6 Обосновывающих материалов
Переключение тепловой нагрузки с верхнего поселка на левобережную котельную (ЛВК-20) г. Пермь	Глава 6 Обосновывающих материалов
Перевод «летней» нагрузки ВК2 на ТЭЦ-9	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Оснащение объекта интегрированной системой комплексной безопасности (ИКСБ)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Реконструкция гидразийной установки	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Установка локальных очистных сооружений и бака повторного использования отмывочных вод	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Замена мазутоподогревателей № 1А,2А с ФТО	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Замена теплообменников котлов утилизаторов с установкой фильтров	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Замена правого экрана котла ст.№4 типа ТП-48	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Замена правого экрана котла ст.№5 типа ТП-48	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Реконструкция внутренних сетей водопровода и канализации с подключением к сетям "Новогор Прикамье"	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-6. Замена баков мерников соли ХЦ	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)	Глава 6 Обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
ПТЭЦ-9. Реконструкция уплотнений и замена набивки РВП котла 7.	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Реконструкция уплотнений и замена набивки РВП котла 9 с установкой графитовых колодок	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена верхних и нижних пакетов конвективной части и коллекторов сетевой воды ВК-1	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена РПП, экранных труб ТГМ-84А ст.№7	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена деаэратора подпитки теплосети №2	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена IV секции главного парового коллектора (ГПК)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена VI секции главного парового коллектора (ГПК)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена II секции главного парового коллектора (ГПК)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена оборудования системы возбуждения турбогенератора ТГ-11	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Модернизация системы контроля вибрации и мех. величин ТГ-9, ТГ-11	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения производственных и административных зданий	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-9. Замена экранов котла ТГМ-96/Б ст.№11	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Стройбаза Новой ТЭЦ (охрана)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Оснащение частотно-регулируемым приводом двух насосов сырой воды	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Оснащение частотно-регулируемыми приводом насоса питательной воды	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Модернизация систем управления технологическими процессами ХВО	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Радиорелейная линия связи РРЛ-ТЭЦ-13-ГЭС-8. Регистрация объекта	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Устранение замечаний по дымовой трубе Правобережной котельной.	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-13. Создание автоматики ограничения перегрузки оборудования (АОПО)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Модернизация схемы теплосети 1,2 очереди	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Замена измерительных узлов учета газа ИТ-1, ИТ-2 на ГРП	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Модернизация схемы по очистке сточных вод станции	Глава 6 Обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
ПТЭЦ-14. Замена трубной системы конденсатора турбины ПТ-135/165 ст.№4	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Реконструкция циркуляционной системы турбины Т-50 ст. № 5 с установкой поворотных фильтров	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Реконструкция системы измерения температурного контроля поверхностей нагрева котлоагрегата ТГМ-84 ст.№4	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Замена ограждающих конструкций временного торца главного корпуса	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Замена радиационных ширм ШПП котла 4	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Замена насосного оборудования ВПУ химического цеха	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Реконструкция щита постоянного тока аккумуляторной батареи № 1	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Установка частотных регуляторов дозировки фосфатов на котлоагрегатах ст. № 1,3,4,5.	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Приведение ХОПО в соответствие с требованиями ПБ ХОПО	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Замена верхних пакетов змеевиков КПП котла ПТВМ-100 ст.№ 1	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Реконструкция магистрального паропровода острого пара 1 очереди	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Реконструкция конденсатора турбины ПТ-60-130 с. №1 с выполнением противокоррозионно-восстановительной защиты комплексным полимерным покрытием».	Глава 6 Обосновывающих материалов
ПТЭЦ-14. Перевод турбины Т-35/55-1,6 ст№2 на работу в режиме ухудшенного вакуума	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Замена экранов Б-1, Б-5 котла ст.№3 КВГМ-100	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСБ)	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Замена блоков Б-1, Б-5, Б-2 (левого и правого) котла ст.№1 КВГМ-100 ЛВК-3	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Замена конвективных пакетов и промежуточного экрана котла ст. №3 типа КВГМ-100	Глава 6 Обосновывающих материалов
ЛВК-3. Замена экранов Б-3 и Б-6, и конвективных пакетов котла ст.№1 КВГМ-100 ЛВК-3	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК "Новые Ляды". Автоматизация котельной "Новые Ляды"	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК "Криворожская". Автоматизация котельной	Глава 6 Обосновывающих материалов
ОСП Котельные. Реконструкция (восстановление) резервного топливного хозяйства кот. Кислотные дачи	Глава 6 Обосновывающих материалов
ОСП Котельные. Реконструкция (восстановление) резервного топливного хозяйства кот. Новые Ляды	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК Гор. больница. Строительство блочно-модульной котельной.	Глава 6 Обосновывающих материалов
ВК Пышминская. Строительство блочно-модульной котельной, с выводом угольной котельной в резерв.	Глава 6 Обосновывающих материалов

2. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в актуализированную Схему теплоснабжения г. Перми, представлен в таблице 2.

Таблица 2 – реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Автоматизация ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети от ТК-3 ул. Черняховского 54 до ТК-13 ул. Черняховского 24 (ВК Кислотные дачи)	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция магистральных тепловых сетей г. Пермь в счет арендной платы в соответствии с перечнем мероприятий инвестиционной программы ООО "ПСК" на 2017-2018 годы, финансируемых за счет амортизации магистральных тепловых сетей	Глава 7 обосновывающих материалов
Приобретение теплосетевого имущества в д. Кондратово	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М1-01 от П-112 до Т-131 Ду 800 ул. Г.Хасана (проулок медицина катастроф)	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-101 – Т-104 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-104 – К-109 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-28А - Т- 29 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-29 – К-31 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-04 К-173 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-21 К-31 – Т- 31-4-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=500/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 Т-3 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-55А – К- 59 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-45-14 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-1-4 – К- 1-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35 – К- 35-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-17 – К-35-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-65-9 – К-65-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-24 –К-573-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-1 – К-35-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-22 – К-573-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-2-5 – К-2-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-21 – К-35-23 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-10 К-573-20 -- К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-113 – К-114 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/700 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 П-51 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-503 – К-507 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-467 – Т-472 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-518 – К-520 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-102 – К-107 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-584 – К-585 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-3- 3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=350/350, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-310 -- Т-345А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-345А--Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-11 – К-587-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-17 – К-587-25 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-25 – К-587-27 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=150/150, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 ЦТП—16 до К-58-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-184-10 - К-184-10-2 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=125/125, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-573-4 – К-573-8А с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-500А – К-503 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-868 – К-872 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-872 – К-877 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-877 – К-886 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-886-5 – ЦТП-20 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-21 -- К-21-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-20 – К- 27 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-46 – К- 48 с заменой трубопроводов с 2Ду=350/350 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-524-8 – К-524-13 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-554 – Т-553 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 ВК-2 – Т-554 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-01 Т-43 – Т-49 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-08 К-8-14 –К-8-14-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-06 П-27 – П-110 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция М2-10 от К-114-3 до К-1, 2Ду=200м	Глава 7 обосновывающих материалов
Установка повысительного насоса на подаче ЛВК-3	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-573-20 до К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200мм на 2Ду=250мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М1-04 от К-176 до Т-А с 2Ду=500мм на 2Ду=600мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 94 м	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М2-04 с 2Ду=500мм на 600 мм, вид прокладки - подземная канальная, протяженностью 105м от К-573-8А до тА ул.Борчанинова	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М5-01 от К-1А-3-12-11 до К-1А-3-12-13 с 2Ду=80мм на 2Ду=100мм / от К-1А-3-12-9 до К-1А-3-12-7 с 2Ду=100мм на 2Ду=125мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 86,7/69 м	Глава 7 обосновывающих материалов
Вынос (изменение трассировки) участка тепловой сети М1-05 по ул. Героев Хасана, 105 с переустройством с 2Ду=500мм, вид прокладки – надземная, протяженностью 142м на участок тепловой сети (от т.А до т.Б) 2Ду=500мм, протяженностью 130м, в т.ч. в проходном канале - 102,4м, надземная – 27,6м (Героев Хасана, 105)	Глава 7 обосновывающих материалов
Приобретение тепловой сети 2Ду=125мм , вид прокладки - подземная канальная (Писарева, 27а)	Глава 7 обосновывающих материалов
Приобретение тепловой сети 2Ду=65мм от К-87-7 до Т-1, вид прокладки - подземная канальная (Адмирала Макарова, 20а)	Глава 7 обосновывающих материалов
Приобретение тепловой сети 2Ду=200мм, 2Ду=125мм, 2Ду=100мм, 2Ду=80мм, вид прокладки - подземная канальная (Кронштадская, 37,51,53)	Глава 7 обосновывающих материалов
ПТС. Реконструкция теплового ввода с 2Ду=150мм на 2Ду=200 м от ТК-14 до ТК-14-4 ("Детский сад")	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Приобретение тепловой сети 2Ду=100мм от тепловой камеры К-877-1-11 на тепловой сети 2Ду=100мм до Т-1, вид прокладки – подземная бесканальная, ориентировочной протяженностью 155м (Строителей, 37)	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция изоляции участков сетей надземной прокладки	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Замена водомерных узлов и запорной арматуры в ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция изоляции трубопроводов и оборудования в ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция сетей отопления, ГВС и ХВС	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М1-04 от ТК-177А до К-55-20 Ду 600 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М2-13 от К-750А до Т-749А Ду 500 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М2-02 от ТК-33 до ТК-40 Ду 700 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломагистраль М2-10 от ТК-111 до ТК-113; от ТК-114 до ТК-573-8А	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломагистраль М2-02 от П-261 до Т-345	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломагистраль М2-04 от К-737 до К-465	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломагистраль М3-03 от К-65 до К-76	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломагистраль М3-03 от К-73 до К-73-18	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М1-04 от К-176 до К-177	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Оборудование не требующее монтажа	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Замена кожухотрубных водоподогревателей ГВС и отопления на пластинчатые теплообменники с установкой системы автоматического регулирования и замена насосного оборудования с установкой ШУН на базе ПЧ и УПЧ	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-101 – Т-104 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-104 – К-109 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-28А - Т- 29 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-29 – К-31 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-04 К-173 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-21 К-31 – Т- 31-4-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=500/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 Т-3 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-55А – К- 59 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-45-14 – К- 176 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-1-4 – К- 1-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35 – К- 35-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-17 – К- 35-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-65-9 – К- 65-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 К-13 – К-13-5 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-24 – К- 573-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-1 – К- 35- 17 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-22 – К- 573-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-2-5 – К-2-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-21 – К- 35-23 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-10 К-573-20 -- К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-113 – К- 114 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/700 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 П-51 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-503 – К-507 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-467 – Т-472 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-518 – К-520 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-102 – К-107 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-584 – К-585 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-3- 3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=350/350, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-310 -- Т-345А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-345А--Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-11 – К-587-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-17 – К-587-25 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-25 – К-587-27 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=150/150, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 ЦТП—16 до К-58-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-184-10 - К-184-10-2 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=125/125, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-573-4 – К-573-8А с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-500А – К-503 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-868 – К-872 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-872 – К-877 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-877 – К-886 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-886-5 – ЦТП-20 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-57-6 – до точки подключения с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80 на 2Ду=100/100, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-21 -- К-21-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-20 – К- 27 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-46 – К- 48 с заменой трубопроводов с 2Ду=350/350 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-49-9-6-2– ЦТП-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-524-8 – К-524-13 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-554 – Т-553 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 N-381А – Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 ВК-2 – Т-554 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети М1-09 от ТК-10к-15 до ТК-10к-15-4 с заменой трубопроводов 2Ду=100/125/150мм на 2Ду=150/200мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети М1-19 от К-16-0-45-2 до К-16-0-45-4 с заменой трубопроводов с 2Ду=150мм на 2Ду=200мм, вид прокладки - подземная канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК-2-19 до ТК-2-19-1 с 2Ду=50мм на 2Ду=65мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция М2-10 от К-114-3 до К-1, 2Ду=200м	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-573-20 до К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200мм на 2Ду=250мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-2-1 до К-55-2-4 с 2Ду=100 на 2Ду=150 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-22 до К-55-24 с 2Ду=200 на 2Ду=250 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от К-13 до К-13-1 с 2Ду=250 на 2Ду=300 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от Т-13-7а до К-13-9 с 2Ду=250 на 2Ду=300 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2 от К-14-6 до К-14-6-1 с 2Ду=100 на 2Ду=200 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2 от К-14-6-1 до К-1 с 2Ду=100 на 2Ду=200 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция квартальных тепловых сетей от ТК-1 до здания по у. Окулова, 24 с заменой 2Ду=50/80мм на 2Ду=100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-24-3 до точки врезки (для объекта ул. Петропавловская, 13) 2Ду=50 мм на 2Ду=65 мм, вид прокладки - подземная канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-2-1 до К-55-2-7 с 2Ду=50 на 2Ду=100 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале (квартальные сети для ул. Ленина, 44)	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-521-3 до теплового узла с заменой трубопроводов с 2Ду=65мм на 2Ду=80мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале, протяженностью 66,6м	Глава 7 обосновывающих материалов
Перевод нагрузки ВК2 на ТЭЦ-9	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция узлов учета электроэнергии	Глава 7 обосновывающих материалов
Переключение тепловой нагрузки с верхнего поселка на левобережную котельную (ЛВК-20) г.Пермь	Глава 7 обосновывающих материалов
Снижение потребления тепловой энергии (перекладка, восстановление изоляции теплосети)ЛБ	Глава 7 обосновывающих материалов
Замена приоритетных дефектных участков ЛБ	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция магистральных тепловых сетей г. Пермь в счет арендной платы в соответствии с перечнем мероприятий инвестиционной программы ООО "ПСК" на 2017-2018 годы, финансируемых за счет амортизации магистральных тепловых сетей	Глава 7 обосновывающих материалов
Приобретение теплосетевого имущества в д.Кондратово	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М1-01 от П-112 до Т-131 Ду 800 ул. Г.Хасана (проулок медицина катастроф)	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-101 – Т-104 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-104 – К-109 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-28А - Т- 29 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-29 – К-31 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-04 К-173 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-21 К-31 – Т- 31-4-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=500/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 Т-3 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-55А – К- 59 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-45-14 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-1-4 – К- 1-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35 – К- 35-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-17 – К-35-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-65-9 – К-65-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-24 –К-573-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-1 – К-35-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-22 – К-573-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-2-5 – К-2-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-21 – К-35-23 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-10 К-573-20 -- К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-113 – К-114 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/700 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 П-51 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-503 – К- 507 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-467 – Т- 472 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-518 – К- 520 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-102 – К- 107 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-584 – К- 585 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-3- 3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=350/350, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-310 -- Т-345А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-345А--Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-11 – К-587-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-17 – К-587-25 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-25 – К-587-27 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=150/150, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 ЦТП—16 до К-58-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-184-10 - К-184-10-2 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=125/125, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-573-4 – К-573-8А с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-500А – К-503 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-868 – К- 872 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-872 – К- 877 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-877 – К- 886 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-886-5 –ЦТП-20 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-21 -- К-21-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-20 – К- 27 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-46 – К- 48 с заменой трубопроводов с 2Ду=350/350 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-524-8 – К- 524-13 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-554 – Т-553 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 ВК-2 – Т-554 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-01 Т-43 – Т- 49 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-08 К-8-14 –К-8-14-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-06 П-27 – П-110 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция М2-10 от К-114-3 до К-1, 2Ду=200м	Глава 7 обосновывающих материалов
Установка повысительного насоса на подаче ЛВК-3	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-573-20 до К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200мм на 2Ду=250мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М1-04 от К-176 до Т-А с 2Ду=500мм на 2Ду=600мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 94 м	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М2-04 с 2Ду=500мм на 600 мм, вид прокладки - подземная канальная, протяженностью 105м от К-573-8А до тА ул.Борчанинова	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка ТС М5-01 от К-1А-3-12-11 до К-1А-3-12-13 с 2Ду=80мм на 2Ду=100мм / от К-1А-3-12-9 до К-1А-3-12-7 с 2Ду=100мм на 2Ду=125мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 86,7/69 м	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
ПТС. Реконструкция теплового ввода с 2Ду=150мм на 2Ду=200 м от ТК-14 до ТК-14-4 ("Детский сад")	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция изоляции участков сетей надземной прокладки	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Замена водомерных узлов и запорной арматуры в ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция изоляции трубопроводов и оборудования в ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция сетей отопления, ГВС и ХВС	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М1-04 от ТК-177А до К-55-20 Ду 600 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М2-13 от К-750А до Т-749А Ду 500 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М2-02 от ТК-33 до ТК-40 Ду 700 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломagистраль М2-10 от ТК-111 до ТК-113; от ТК-114 до ТК-573-8А	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломagистраль М2-02 от П-261 до Т-345	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломagистраль М2-04 от К-737 до К-465	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломagистраль М3-03 от К-65 до К-76	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Тепломagистраль М3-03 от К-73 до К-73-18	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Реконструкция участка тепловых сетей М1-04 от К-176 до К-177	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Оборудование не требующее монтажа	Глава 7 обосновывающих материалов
ПСК. Замена кожухотрубных водоподогревателей ГВС и отопления на пластинчатые теплообменники с установкой системы автоматического регулирования и замена насосного оборудования с установкой ШУН на базе ПЧ и УПЧ	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-101 – Т-104 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-104 – К-109 с заменой трубопроводов с 2Ду=800/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-28А - Т- 29 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 Т-29 – К-31 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-04 К-173 – К-176 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-21 К-31 – Т- 31-4-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=500/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 Т-3 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-55А – К- 59 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-45-14 – К- 176 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-1-4 – К- 1-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35 – К- 35-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-17 – К- 35-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-65-9 – К- 655-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 К-13 – К-13-5 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-24 –К- 573-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-1 – К-35- 17 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-22 – К- 573-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-12 Т-2-5 – К-2-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-35-21 – К- 35-23 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=300/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-10 К-573-20 -- К- 573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-113 – К-114 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/700 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 П-51 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-503 – К- 507 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-467 – Т- 472 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-518 – К- 520 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-10 К-102 – К- 107 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-584 – К- 585 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-3 – К-3- 3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=350/350, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-310 -- Т-345А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 Т-345А--Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-11 – К-587-17 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-17 – К-587-25 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-587-25 – К-587-27 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=150/150, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 ЦТП—16 до К-58-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-184-10 - К-184-10-2 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=125/125, вид прокладки - подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-573-4 – К-573-8А с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 К-500А – К-503 с заменой трубопроводов с 2Ду=700/700 на 2Ду=800/800, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-868 – К- 872 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-872 – К- 877 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-877 – К- 886 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 К-886-5 –ЦТП-20 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-02 К-57-6 – до точки подключения с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80 на 2Ду=100/100, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2-01 К-21 -- К-21-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-20 – К- 27 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400 на 2Ду=500/500, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-46 – К- 48 с заменой трубопроводов с 2Ду=350/350 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-01 К-49-9-6-2–ЦТП-10 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-524-8 – К-524-13 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 К-554 – Т-553 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2-04 N-381А – Т-445А с заменой трубопроводов с 2Ду=900/800 на 2Ду=1000/1000, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 ВК-2 – Т-554 с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600 на 2Ду=700/700, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети М1-09 от ТК-10к-15 до ТК-10к-15-4 с заменой трубопроводов 2Ду=100/125/150мм на 2Ду=150/200мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети М1-19 от К-16-0-45-2 до К-16-0-45-4 с заменой трубопроводов с 2Ду=150мм на 2Ду=200мм, вид прокладки - подземная канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М4-08 от ТК-2-19 до ТК-2-19-1 с 2Ду=50мм на 2Ду=65мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция М2-10 от К-114-3 до К-1, 2Ду=200м	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-14 от К-573-20 до К-573-21 с заменой трубопроводов с 2Ду=200мм на 2Ду=250мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-2-1 до К-55-2-4 с 2Ду=100 на 2Ду=150 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-22 до К-55-24 с 2Ду=200 на 2Ду=250 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от К-13 до К-13-1 с 2Ду=250 на 2Ду=300 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-23 от Т-13-7а до К-13-9 с 2Ду=250 на 2Ду=300 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М2 от К-14-6 до К-14-6-1 с 2Ду=100 на 2Ду=200 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М2 от К-14-6-1 до К-1 с 2Ду=100 на 2Ду=200 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция квартальных тепловых сетей от ТК-1 до здания по у. Окулова, 24 с заменой 2Ду=50/80мм на 2Ду=100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-24-3 до точки врезки (для объекта ул. Петропавловская, 13) 2Ду=50 мм на 2Ду=65 мм, вид прокладки - подземная канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-20 от К-55-2-1 до К-55-2-7 с 2Ду=50 на 2Ду=100 мм, вид прокладки - подземная в непроходном канале (квартальные сети для ул. Ленина, 44)	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М1-06 от К-521-3 до теплового узла с заменой трубопроводов с 2Ду=65мм на 2Ду=80мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале, протяженностью 66,6м	Глава 7 обосновывающих материалов
Перевод нагрузки ВК2 на ТЭЦ-9	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция узлов учета электроэнергии	Глава 7 обосновывающих материалов
Переключение тепловой нагрузки с верхнего поселка на левобережную котельную (ЛВК-20) г.Пермь	Глава 7 обосновывающих материалов
Снижение потребления тепловой энергии (перекладка, восстановление изоляции теплосети)ЛБ	Глава 7 обосновывающих материалов
Замена приоритетных дефектных участков ЛБ	Глава 7 обосновывающих материалов
Автоматизация ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция тепловой сети от ТК-3 ул. Черняховского 54 до ТК-13 ул. Черняховского 24 (ВК Кислотные дачи)	Глава 7 обосновывающих материалов
ОСП Котельные. Строительство циркуляционного трубопровода системы ГВС м/р Запруд	Глава 7 обосновывающих материалов
ОСП Котельные. Перекладка тепловой сети от котельной Кислотные дачи до т.23(5) с Ду=500 мм на Ду=700 мм	Глава 7 обосновывающих материалов
ОСП "Котельные". Получение лицензий, проведение ЭПБ, разработка НТД	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 Т-34 – Т- 41 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 К-44 – К- 3-27-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 ВК Кислотные дачи – Т-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=500/500 на 2Ду=600/600, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 Т-3 - Т-3-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=350/350, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 Т-92 – К- 94 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М-82 Т-1А – К- 30Б с заменой трубопроводов с 2Ду=300/400 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-82 К-30Б – К- 30 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/400 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-82 К-30 – К- 29 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-82 К-31 – К- 32 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-114 – К- 116 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/300 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-116 – К- 117 с заменой трубопроводов с 2Ду=125/250 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-30 – К- 117 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-94 – К- 95А с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-4 – К-7 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=200/200, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-7 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100 на 2Ду=150/150, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 ВК Лёвшино – К-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1 – К-1А с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Надземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250 на 2Ду=300/300, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1А – К-2 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 ВК ПДК – К-1А с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300 на 2Ду=400/400, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1А - К-4-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150 на 2Ду=250/250, вид прокладки - Подземная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 от К-7 до К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=300мм на 2Ду=350мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 от Т-5 до Т-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=400мм на 2Ду=450мм, вид прокладки - подземная, канальная	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Строительство перемычек в обход ЦТП	Глава 7 обосновывающих материалов
ТНР. Реконструкция сетей теплоснабжения	Глава 7 обосновывающих материалов
ТНР. Установка блочных тепловых пунктов у потребителей	Глава 7 обосновывающих материалов
ТНР. Реконструкция сетей ХВС	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М4-10 от ТК-103-7 до ТК-49-20 Ду 300 ул. М. Рыбалко	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М4-07 от ТК-103 до ТК-103-3 Ду 300 ул. М. Рыбалко	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М4-06 от П-27 до П-111 Ду500 ул. Химградская	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М4-04 от П-19-3 до Т-131 Ду 500 ул. Сивашская	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловых сетей М 4-04 от Т-134 до П-140 Ду500 ул. Сивашская	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-101 – Т-104	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-104 – К-109	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-28В - Т- 29	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-29 – К-31	Глава 7 обосновывающих материалов
К-31 – Т- 31-4-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-173 – К-176	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-3 – К-8	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-1-4 – К- 1-10	Глава 7 обосновывающих материалов
К-35 – К- 35-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-35-1 – К-35- 17	Глава 7 обосновывающих материалов
К-35-17 – К-35-21	Глава 7 обосновывающих материалов
К-13 – К-13-5	Глава 7 обосновывающих материалов
К-35-21 – К- 35-23	Глава 7 обосновывающих материалов
К-3 – К-6	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-31-4 – до ввода в здание	Глава 7 обосновывающих материалов
К-573-20 -- К-573-21	Глава 7 обосновывающих материалов
К-55-20 -- К-55-20**	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-13-7а -- Т-13-9	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-8-420-35-1 -- Т-8-420-35-3А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-10К-15 -- К-10к-15-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-10к-15-1 - К-10к-15-2	Глава 7 обосновывающих материалов
К-10к-15-2 - К-10к-15-4	Глава 7 обосновывающих материалов
К-21 -- К-21-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-55-24-3 - до стены	Глава 7 обосновывающих материалов
К-55-24 - т.А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-2-6 -- К-1-14	Глава 7 обосновывающих материалов
К-180-- К-35-17-7	Глава 7 обосновывающих материалов
К-45-14 – К-176	Глава 7 обосновывающих материалов
К-55А – К- 59	Глава 7 обосновывающих материалов
К-8 – К-10	Глава 7 обосновывающих материалов
К-45 – К-45- 14	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-2-5 – К-2-6	Глава 7 обосновывающих материалов
К-65-9 – К-655-17	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Тепловая зона ТЭЦ-6, ВК-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-59-12 -- К-59-16	Глава 7 обосновывающих материалов
К-1-19 – К-1- 24	Глава 7 обосновывающих материалов
К-113 – К-114	Глава 7 обосновывающих материалов
П-397 -- Т-403	Глава 7 обосновывающих материалов
К-503 – К-507	Глава 7 обосновывающих материалов
К-467 – Т- 472	Глава 7 обосновывающих материалов
К-518 – К- 520	Глава 7 обосновывающих материалов
К-584 – К- 585	Глава 7 обосновывающих материалов
К-3 – К-3-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-3-3 -- К-3-15	Глава 7 обосновывающих материалов
К-587-11 – К-587-17	Глава 7 обосновывающих материалов
К-587-17 – К-587-25	Глава 7 обосновывающих материалов
К-587-25 – К-587-27	Глава 7 обосновывающих материалов
ЦТП -16 -- К-58-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-184-10 - К-184-10-2	Глава 7 обосновывающих материалов
К-573-4 – К- 573-8А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-500А – К- 503	Глава 7 обосновывающих материалов
К-868 – К- 872	Глава 7 обосновывающих материалов
К-875 – К- 877	Глава 7 обосновывающих материалов
К-877 – К- 881	Глава 7 обосновывающих материалов
К-57-6 – до точки подключения	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-387а -- П-397А	Глава 7 обосновывающих материалов
П-45 -- ПН-838	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-472 -- К-472-1А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-472-1А -- Т-472-3	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-472-3 -- К-472-7	Глава 7 обосновывающих материалов
К-579-13Б -- К-579-29	Глава 7 обосновывающих материалов
К-579-29 -- Т-579-35	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-835 -- К-835-4	Глава 7 обосновывающих материалов
К-9 -- К-9-0-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-14-6 -- К-14-6-5А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-3-19 -- К-3-19-4	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-11Б – К- 39	Глава 7 обосновывающих материалов
К-39 -- К-35	Глава 7 обосновывающих материалов
К-25 – Т- 25	Глава 7 обосновывающих материалов
К-487-24 - К-487-26	Глава 7 обосновывающих материалов
К-33-6-6 --наружная стена гаража	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-445А – К-454А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-454А - К- 456А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-456А – К- 458А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-587 – К- 587-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-458А -- К-459А	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-459В -- К-468	Глава 7 обосновывающих материалов
К-507 -- К-517	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-521 -- Т-523	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
К-525Б -- К-102	Глава 7 обосновывающих материалов
К-881 -- К-886	Глава 7 обосновывающих материалов
П-397А --Т- 445А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-886-5 –ЦТП-20	Глава 7 обосновывающих материалов
К-102 – К- 107	Глава 7 обосновывающих материалов
П-51 – К-3	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-345А -- Т-387А	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-310А -- Т-345А	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-230 - П-261	Глава 7 обосновывающих материалов
П-261 - Т-361	Глава 7 обосновывающих материалов
К-573-4 -- К-573	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-43а – Т- 49в	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-49г -- Т-49	Глава 7 обосновывающих материалов
К-8-14 –К-8-14-8	Глава 7 обосновывающих материалов
К-88 – К- 89-1	Глава 7 обосновывающих материалов
П-86 – К- 87	Глава 7 обосновывающих материалов
К-8-14-16 – К-8-14- 16-4	Глава 7 обосновывающих материалов
К-8-14-16-4 - К-8-14-16-4-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-86-1 – ЦТП-5	Глава 7 обосновывающих материалов
К-166 -- К-117-88	Глава 7 обосновывающих материалов
К-8-17 -- К-8-17-1А	Глава 7 обосновывающих материалов
К-49-18-1 - К-49-18-3	Глава 7 обосновывающих материалов
К-49-18-7 - стена школы	Глава 7 обосновывающих материалов
К-102-16 - К-102-20	Глава 7 обосновывающих материалов
К-102-6 - К-102-10	Глава 7 обосновывающих материалов
П-27 – П-110	Глава 7 обосновывающих материалов
П-49 -- Т-59	Глава 7 обосновывающих материалов
К-20 – К- 27	Глава 7 обосновывающих материалов
К-46 – К- 48	Глава 7 обосновывающих материалов
К-49-9-6-2– ЦТП-10	Глава 7 обосновывающих материалов
К-27 – К-31	Глава 7 обосновывающих материалов
К-524-8 – К-524-13	Глава 7 обосновывающих материалов
К-563 -- 554	Глава 7 обосновывающих материалов
К-554 – Т-553	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-34 – Т- 41	Глава 7 обосновывающих материалов
К-44 – К-3-27-1	Глава 7 обосновывающих материалов
К-42-4 – К-42-6	Глава 7 обосновывающих материалов
ВК Кислотные дачи – Т-3	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-3 - Т-3-1	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-3 -- Т-5	Глава 7 обосновывающих материалов
Т-5 -- Т-26	Глава 7 обосновывающих материалов
К-7 -- К-8	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-84 Т-5 - Т-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=400/400мм на 2Ду=450/450мм	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М-84 ВК Кислотные дачи – К- 1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=400/400мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 Т-92 – К- 94 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-75 – К-80 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=400/400мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-80 – К-84 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-84 – ЦТП-5 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-1 – К-14 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 ВК Молодежный – К-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-1 - К-19 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-114 – К- 116 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/300мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-116 – К- 117 с заменой трубопроводов с 2Ду=125/250мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-30 – К- 117 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-94 – К- 95А с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-19 - К-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-22 - Т-92 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 Т-92 - К-80 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-36 - К-34 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-19 - К-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-22 - Т-92 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 Т-92 - К-80 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-36 - К-34 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-19 - К-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 К-22 - Т-92 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-73 Т-92 - К-80 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-4 – К-7 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=200/200мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-7 – К-8 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=150/150мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-2 – К-4 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 ВК Лёвшино – К-24 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-24 - К-26 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-30 - К-31 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-65 К-21 – К-59 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=150/150мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1а – К-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-3 – К-13 с заменой трубопроводов с 2Ду=250/250мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-13 – К-19 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов

Состав проекта	Ссылка на мероприятие
Реконструкция участка тепловой сети М-62 ВК ПДК – К-1А с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=400/400мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-1А - К-4-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-62 К-4-1-4-3 - существующее здание с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80мм на 2Ду=100/100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-68 ВК Лесопарковая – Т-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80мм на 2Ду=100/100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-68 Т-1 – Т-1-1А с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80мм на 2Ду=100/100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-68 Т-1-1А – Т-2-1А с заменой трубопроводов с 2Ду=50/50мм на 2Ду=100/100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-70 ВК Пышминская – К-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=150/150мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-66 К-2 – К-3 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-66 ВК Криворожская – К-20 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150мм на 2Ду=200/200мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-66 К-4 – К-6 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=150/150мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-69 ВК Запруд – К-1 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=300/300мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-69 К-8 – К-9 с заменой трубопроводов с 2Ду=100/100мм на 2Ду=200/200мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-76 К-10 – здания по адресу Читалина,10 с заменой трубопроводов с 2Ду=80/80мм на 2Ду=100/100мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-60 К-1 – К-4 с заменой трубопроводов с 2Ду=350/350мм на 2Ду=500/500мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-60 К-4 – К-7 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=400/400мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М-60 К-10 – К-12 с заменой трубопроводов с 2Ду=300/300мм на 2Ду=350/350мм	Глава 7 обосновывающих материалов
Реконструкция участка тепловой сети М3-20 Т-24-4А – К-24-5 с заменой трубопроводов с 2Ду=200/200мм на 2Ду=250/250мм	Глава 7 обосновывающих материалов

Таблица 3 – реализованные реконструкции.

Наименование объекта реконструкции	План, тыс. руб. без НДС	КВ, факт в тыс. руб. без НДС
2014 год		
ПТС. Реконструкция М 2-01 от Т-29 до П-33 по ул. Промышленная с 2ДУ=600 мм на 2ДУ=700 мм)	31 002	30 978
ПТС. Реконструкция магистрали М4-01 (М-н Закамск) с 2 ДУ=600 мм на 2Ду= 700 мм., L=1037 м.	23 374	25 203
ОСП. Реконструкция участка магистральной теплосети по нижней зоне с 2ДУ=250 мм на 2Ду=300 мм, L= 190 м. с установкой приборов учета по пару	6 179	5 441
Реконструкция участка тепломагистрали М2-01 от ТК-21-2 с заменой трубопроводов 2ду250 мм на 2ду300мм (протяженность 81м) по ул. Заслонова	1 000	3 029
ПСК. проект 1. Реконструкция внутриквартальных сетей ГВС, восстановление системы циркуляции ГВС	18 160	10 989
ПСК. проект 11. Реконструкция внутриквартальных сетей отопления	13 160	11 746
ИСП. Реконструкция участков городских тепловых сетей (дог. Концессии) (Рек. т/с от ТК Л-39/1 до ТК КЛ-2 по ул. Ленина (Ду = 300 мм, L = 990 м.)	15 053	10 867
Итого 2014 год	107 928	98 253
2015 год		
ПТС. Реконструкция теплового ввода с 2Ду=150мм на 2Ду=200 м от ТК-14 до ТК-14-4 ("Детский сад", ул. Нефтяников, 22 "а")	7 417	4 060
ПСК. Реконструкция внутриквартальных сетей ГВС, восстановление системы циркуляции ГВС	11 241	7 078
ПСК. Реконструкция внутриквартальных сетей отопления	12 802	11 638
ПСК. Реконструкция внутриквартальных сетей ХВС	4 300	2 976
ИСП. Реконструкция участков городских тепловых сетей (дог. Концессии) (Д=50/70/150/200/350/400/800 мм)	17 298	16 513
Строительство тепловой сети от Т-310 до Т-387А , протяженностью 1325 м, Ду=1000 мм	160 000	151 000
Строительство тепловой сети т.А до Т-230, протяженностью 244,5 м, Ду=800мм		
Реконструкция Т-749А до Т-749Б с 2Ду500мм на 2Ду 700 мм, протяженностью 27 метров		
Реконструкция Т-749Б до Т-750А с 2Ду500мм на 2Ду 700 мм, протяженностью 55 метров	384 000	360 000
Строительство тепловой сети П-838П -- П-861А Ду700 мм, протяженностью 1187,6 м.		
Строительство тепловой сети П-36 -- П-45 Ду1000 мм, протяженностью 991,8 м.		
Итого 2015 год	597 058	553 265
2016 год		
Реконструкция участка тепловой сети М2-09 от К-872 до К-875 с 2Ду=500мм на 2Ду=600мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 366 м К. (Пожарского, 21, Углеуральская, 23, Подлесная)	24665	9530

Реконструкция участка тепловой сети М2-04 от К-184-10 до К-184-10-2 с 2Ду=100мм на 2Ду=125мм ; вид прокладки - подземная, канальная, протяженностью 79 м (Челюскинцев, 26)	2348	1250
Реконструкция участка т/с М1-01 от Т-28А до Т-28В с 2Ду=700мм на 2Ду=800мм, надземная на низких опорах, протяженностью 60 м (Краснофлотская, 29а, Куйбышева, 82, Елькина, 39)	6083	2115
Реконструкция тепловой сети с 2Ду= 150мм до 2Ду=250мм протяженностью 56 м (Революции,62а)	2625	1113
Реконструкция участка тепловой сети М1-19 от К-16-0-45-2 до К-16-0-45-4 с заменой трубопроводов 2Ду=150мм на 2Ду=200мм, вид прокладки – подземная в непроходном канале, протяженностью 50,6м ул.Фрезеровщиков, 86	2889	2705
ИСП. Реконструкция участков городских тепловых сетей (дог. Концессии) (Д=200/300/400 мм)	18422	16763
Реконструкция участка тепловой сети М1-01 К-573-24 –К-573-22 с заменой трубопроводов с 2Ду=150/150мм на 2Ду=250/250мм		
Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от Т-43 до т.А с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600мм на 2Ду=700/700мм		
Реконструкция участка тепловой сети М4-01 от Т-49в до Т-49Г с заменой трубопроводов с 2Ду=600/600мм на 2Ду=700/700мм		
Итого 2016 год	57032	33476