

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ПО АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД**  
**ДО 2032 ГОДА**

**ГЛАВА 12**

**РЕЕСТР ПРОЕКТОВ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД  
ДО 2032 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА 2017 ГОД)**

**ГЛАВА 12**

**РЕЕСТР ПРОЕКТОВ**

## **СОСТАВ РАБОТЫ**

**Сводный том изменений по актуализации схемы теплоснабжения города Перми период до 2032 года**

**Утверждаемая часть по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на период до 2032 года**

**Обосновывающие материалы по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на период до 2032 года:**

**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. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации**

**Глава 12. Реестр проектов**

## СОДЕРЖАНИЕ

Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	5
Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	9

## РЕЕСТР ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	6
Таблица 2 – Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	10

## **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

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Статус мероприятия
Мероприятия для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии	Перевод тепловой нагрузки котельных ВК РЖД Каменского 9, ВК Каменского 28а, подлежащих ликвидации на ТЭЦ-9		Глава 6, з)	
	Ликвидации дефицита тепловой мощности «нетто» ВК-20 и покрытия и перспективной тепловой нагрузки с увеличением зоны действия котельной		Глава 6, д)	
	Реконструкция котельной ВК Хабаровская139, для ликвидации действующего дефицита тепловой мощности «нетто» и покрытия перспективной тепловой нагрузки с увеличением зоны действия котельной	1	Глава 6, д)	Выполнено
Мероприятия для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии	Ликвидация котельной ВК Каменского 9 и перевод нагрузки на ТЭЦ-9	2	Глава 6, з)	
	Ликвидация котельная ВК Каменского 28а и перевод нагрузки на ТЭЦ-9	2	Глава 6, з)	
Распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	Распределение объемов тепловой нагрузки мкр. Крохалева, Липовая Гора, Владимирский на источника с комбинированным циклом выработки тепловой и электрической энергии – ТЭЦ-6	1	Глава 6, л)	Выполнено
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ТЭЦ-6 и ТЭЦ-9. Объем перераспределения договорной нагрузки с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9 составит 91.8 Гкал/ч.	1	Глава 6, л) таблица 5	
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ВК-3 и ВК-2. Объем перераспределения договорной нагрузки с ВК-3 на ВК-2 составит 61.5 Гкал/ч.	2	Глава 6, л) таблица 6	
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ВК-5 и ТЭЦ-9 в объеме 189 Гкал/ч.	1		Реализовано. На ВК-5 осталась нагрузка мкр. Заостровка 17 Гкал/ч
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ВК-3 и ВК-2.	2, 3	Глава 6, л) таблица 6,7	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Статус мероприятия
Расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения	В силу того, что вне эффективного радиуса теплоснабжения находится, значительный объем потребителей от ТЭЦ-14 требуется принятие комплекса мероприятий направленных на оптимизацию Закамского теплового узла	1	Глава 6, м)	
Предложения по реконструкции источников	Реконструкция Пермской ТЭЦ-6 с целью увеличения ее электрической и тепловой мощности для покрытия существующего и перспективного дефицита тепловой и электрической энергии в г. Перми. Произведено строительство ПГУ-124 МВт.	1	Глава 6, н) таблица 9	Выполнено
	Вывод из эксплуатации первой очереди ТЭЦ-6 (тепловая мощность в сетевой воде – 180,8 Гкал/ч).	2	Глава 6, н)	
	Реконструкция Пермской ТЭЦ-9 с целью увеличения выработки электрической энергии в дефицитном Пермско-Закамском электрическом узле. Строительство блока ГТУ с котлом-утилизатором.	1	Глава 6, н) таблица 11	Выполнено
	На ТЭЦ-13 планируется вывод из эксплуатации ТГ-3.	1	Глава 6, н)	Выполнено
	На ТЭЦ-9 планируется вывод из эксплуатации ТГ-10.	1	Глава 6, н)	
	На ТЭЦ-13 планируется вывод из эксплуатации К-3, К-4.	1	Глава 6, н)	
	Вывод энергетического котла типа ТП-230 ст.№2	1	Глава 6, н)	Выполнено
	Перевод котельной ВК Криворожская в ЦТП автоматического режима.	1	Глава 6, н)	
	Перевод в автоматический режим котельной ВК Криворожская с увеличением мощности источника.	1	Глава 6, н)	
	Перевод котельной ВК ПДК с мазута на природный газ.	1	Глава 6, н)	
	Перевод котельной ВК Заозерье с мазута на природный газ.	1	Глава 6, н)	
	Увеличение мощности котельной ВК Вышка-2	1,2	Глава 6, н)	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
Строительство источников тепловой энергии	ОАО «СтройПанельКомплект» планирует ввести в эксплуатацию газовую водогрейную котельную, направленную на организацию теплоснабжения вновь осваиваемой территории микрорайона Вышка-2 с производительность 17.2 Гкал/ч	1	Глава 6, о)	
	ООО «УралГео Девелопмент» планирует ввести в эксплуатацию газовую водогрейную котельную, направленную на организацию теплоснабжения вновь осваиваемой территории микрорайона Вышка-2 с производительность 17.19 Гкал/ч	1	Глава 6, о)	
	ОАО «СтройПанельКомплект» планирует ввести в эксплуатацию газовую водогрейную котельную, направленную на организацию теплоснабжения вновь осваиваемой территории по ул. Борцов Революции, 1а, с производительность 7.23 Гкал/ч	1	Глава 6, о)	
	ОАО «ПЗСП» планирует ввести в эксплуатацию газовую водогрейную котельную, направленную на организацию теплоснабжения вновь строящегося жилого дома по ул. Сигаева, 2а производительность 1.3 Гкал/ч	1	Глава 6, о)	
	Строительство блочно-модульной котельной «БМК Заостровка» на мкр. Заостровка производительность 20 Гкал/ч	1	Глава 6, о)	
	Строительство котельной ВК Южное мощностью 5 МВт	1	Глава 7, г)	

## **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.

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
<b>Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности</b>				
Мероприятия для перевода части нагрузки зоны ТЭЦ-6 на зону ТЭЦ-9 после ухода ОАО «Лукойл-ПНОС»	Реконструкция ПН-1	1	Глава 7, а) таблица 1	
	Реконструкция участка Т-310 – Т-381А с увеличением диаметра	1	Глава 7, а) таблица 1	Выполнено
	Реконструкция участка Т-747А - Т-748А с увеличением диаметра	1	Глава 7, а) таблица 1	
	Реконструкция участка Т-749А - Т-750А с увеличением диаметра	1	Глава 7, а) таблица 1	
Мероприятия для перевода нагрузки зоны ВК-5 на зону ТЭЦ-9 после ухода ОАО «Лукойл-ПНОС»	Реконструкция участка Т-27А – П-36А	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство участка П-36А – П-45	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство участка П-845 (ПН-838) – П-861	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство ПН-838	1	Глава 7, а) таблица 2	Выполнено
Мероприятия для перевода части нагрузки зоны ВК-3 на зону ВК-2	Реконструкция участка ВК-2 – К-554 с увеличением диаметра	2	Глава 7, а) таблица 4	Частично реализовано
	Реконструкция участка К-554 – Т-553 с увеличением диаметра	2	Глава 7, а) таблица 4	
<b>Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения</b>				
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Данилиха-1»	Строительство участка Т-52-13 - Т-52-15	1	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство участка Т-52-15 - Т-52-19	1	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство участка Т-52-19 - Т-52-21	1	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство участка Т-52-19 – Кронштадтская, 37	1	Глава 7, б) таблица 4	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Строительство участка Т-52-21 – Кронштадтская, 51	1	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство участка Т-52-21 – Кронштадтская, 53	1	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство разводящих сетей	2	Глава 7, б) таблица 6	
	Строительство тепловых вводов	2	Глава 7, б) таблица 6	
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Ива» («Грибоедова»)	Строительство участка ВК Ива – УТ-1	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство участка УТ-1 – УТ-3(ТК-1)	1	Глава 7, б) таблица 6	Выполнено
	Строительство участка ТК-1 – ТК-3 (ч/з ТК-2)	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство участка ТК-3 – ТК-4	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство участка ТК-4 – Уинская, 31	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство участка ТК-2 – Уинская, 33	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство участка ТК-1 – Уинская, 35	1	Глава 7, б) таблица 7	Выполнено
	Строительство разводящих сетей	1, 2	Глава 7, б) таблица 8, 9	
	Строительство тепловых вводов	1, 2	Глава 7, б) таблица 8, 9	
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Ива-1»	Магистраль ВК-3-Т-1 2Д500-817,6м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 10	
	Магистраль ВК-3-Т-1 Д500-603м-надземная	1	Глава 7, б) таблица 10	
	Магистраль Т-1-Т-21 2Д500-243,4м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 10	
	Магистраль Т-21-Т-31 2Д500-128,38м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Магистраль Т-31-Т-33 2Д500-118,7м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 10	
	Т-10-Т-11 2Д150-20,36м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-10-Т-13 2Д 125мм-33,83м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-10-Т-15 2Д200-63м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-11-поз.12 2Д100-16,25м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-11-поз.14 2Д65-17,62м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-11-Т-12 2Д 125мм-75м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-12-поз.13 2Д80-17,3м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-12-поз.15 2Д 125мм-17,1м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-13-поз.105 2Д65-5,33м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-13-поз.14 2Д80-27,63м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-13-поз.99 2Д80-60м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-14-поз.101 2Д65-34,11м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-14-поз.103 2Д65-7,64м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-15-Т-16 2Д80-20,3м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-15-Т-17 2Д200-80,62м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-16-поз.107 2Д65-6,6м подземная		Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Т-16-поз.111 2Д65-5,35м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-17-Т-18 2Д150-24,78м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-17-Т-20 2Д 125мм-152,7м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-18-поз.16 2Д100-17,23м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-18-поз.18 2Д65-17м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-18-Т-19 2Д 125мм-57м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-19-поз.17 2Д100-18,18м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-19-поз.19 2Д100-16,62м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-1-Т-10 2Д250мм-87,42м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-1-Т-2 2Д250мм-118,23м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-20-поз.21 2Д100-55,63м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-21-Т-22 2Д200-116,2м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-21-Т-28 2Д200-114,78м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-22-Т-23 2Д150-31м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-22-Т-24 2Д100-36,65м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-22-Т-25 2Д200-72,83м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-23-поз.29 2Д 125мм-13,11м подземная		Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Т-23-поз.30 2Д100-15,38м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-24-поз.23 2Д65-45,56м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-24-поз.24 2Д100-13м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-25- Т-26 2Д 125мм-27,1м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-25- Т-27 2Д 125мм-23,87м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-26-поз.27 2Д80-7,2м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-26-поз.28 2Д100-57,66м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-27-поз.25 2Д100-57,1м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-27-поз.26 2Д80-7,43м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-28-поз.22 2Д 125мм-80,42м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-28-поз.35 2Д100-112м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-28-Т-29 2Д 125мм-35,18м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-29-поз.32 2Д100-10,88м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-29-Т-30 2Д100-42,8м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-2-Т-3 2Д 125мм-44,86м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-2-Т-4 2Д150-41,7м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-2-Т-7 2Д150-74,77м подземная		Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Т-30-поз.32 2Д100-4,6м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-30-поз.33 2Д65-10,63м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-30-поз.34 2Д80-16,4м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-31-Т-32 2Д150-18,86м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-32-поз.31 2Д100-28,41м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-32-поз.36 2Д100-94м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-32-поз.37 2Д80-33,28м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-33-Т-34 2Д200-34,32м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-34-поз.38 2Д65-14м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-34-поз.48 2Д100-47,25м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-34-Т-35 2Д200-84,46м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-35- Т-36 2Д 125мм-53,9м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-35-Т-37 2Д150-64,9м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-35-Т-39 2Д150-24,6м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-36-поз.46 2Д80-31,24м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-36-поз.47 2Д80-13,46м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-37- Т-38 2Д 125мм-24,73м подземная		Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-37-поз.45 2Д80-20,2м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-38-поз.43 2Д100-65м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-38-поз.44 2Д80-13,38м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-39- T-40 2Д 125мм-55,57м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-39-поз.39 2Д80-17,92м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-39-поз.42 2Д80-12м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-3-поз.11 2Д 125мм-16,3м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-3-поз.9 2Д 125мм-12,37м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-40-поз.40 2Д100-14,16м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-40-поз.41 2Д65-11,9м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-4-поз.5 2Д80-13м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-4-T-5 2Д 125мм-26,3м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-4-T-6 2Д 125мм-41,7м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-5-поз.1 2Д65-69,6м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-5-поз.2 2Д 125мм-16,3м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-6-поз.3 2Д100-13.46м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-6-поз.4 2Д65-12,32м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	T-7-T-8 2Д 125мм-24,7м подземная		Глава 7, б) таблица 10	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Т-7-Т-9 2Д 125мм-26,18м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-8-поз.10 2Д100-53.67м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-8-поз.8 2Д80-5,26м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-9-поз.6 2Д100-55,54м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Т-9-поз.7 2Д80-5,42м подземная		Глава 7, б) таблица 10	
	Строительство магистральных тепловых сетей для покрытия перспективной тепловой нагрузки третьей очереди	3	Глава 7, б) таблица 11	
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Бахаревка»	Строительство участка К-458А - ввод в микрорайон	1	Глава 7, б) таблица 12	
	Строительство квартальных сетей микрорайона	1	Глава 7, б) таблица 12	
	Строительство магистрали микрорайона	2, 3	Глава 7, б) таблица 13, 14	
	Строительство квартальных сетей микрорайона	2, 3	Глава 7, б) таблица 13, 14	
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Вышка 2»	Строительство участка ВК УГД – Т1	1	Глава 7, б) таблица 15	
	Строительство участка Т1 – Т3-3	1	Глава 7, б) таблица 15	
	Строительство участка Т2 – Т3-5	1	Глава 7, б) таблица 15	
	Строительство участка Т3-3 – Т3-3-1	1	Глава 7, б) таблица 15	
	Строительство участка Т1 – Т3	2	Глава 7, б) таблица 16	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
<b>Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения</b>				
Для возможности переключения тепловой нагрузки с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9	Восстановить участок К-573-14А - К-573-16А		Глава 7, в) таблица 17	
Для повышения уровня надежности теплоснабжения г. Перми, а так же возможности перераспределения тепловой нагрузки	Строительство Т-106-32 – Т-31А	1	Глава 7, в) таблица 17	Выполнено
С целью исключения из использования транзитных трубопроводов расположенных на территории котельной ВК-1	Строительство Т-23 – Т-03	1	Глава 7, в) таблица 17	
Строительство тепловой сети на мкр. Заостровка от БМК Заостровка до распределительных тепловых сетей микрорайона протяженностью 700 м. 2Ду400 мм	БМК Заостровка – К-39	1	Глава 7, г)	
Строительство тепловой сети для перевода тепловой нагрузки мкр. Заостровка с БМК Заостровка на ТЭЦ-9	Строительство Т/С 2Ду300 мм, L=1760 м. Т-А – К-39	1	Глава 7, г)	
Строительство тепловой сети для поставки теплоносителя на ООО «Пермский тепличный комбинат» от ТЭЦ-9	Строительство Т/С 2Ду175 мм, L=80 м. Т-1 – ТП	1	Глава 7, г)	
<b>Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных</b>				
	Реконструкция участка К-22 - Т-24 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка Т-24 - Т-26 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка Т-549 - Т-549-3 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
Реконструкция тепловых сетей которая обеспечит снижение тепловых потерь, а также улучшение качества теплоснабжения потребителей	Реконструкция участка Т-549-3 - К-549-9 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка Т-528 - К-528-5 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка Т-7А - П-12 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка 3-02-П-12 – Т-25 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка Т-138-1 – ввод в квартал с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 18	Выполнено
Мероприятия для перевода нагрузки зоны ВК-5 на зону ТЭЦ-9	Реконструкция участка Т-27А – П-36А	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство участка П-36А – П-45	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство участка П-845 (ПН-838) – П-861	1	Глава 7, а) таблица 3	Выполнено
	Строительство ПН-838	1	Глава 7, а) таблица 2	Выполнено
Ликвидация котельной ВК Каменского 9 и перевод нагрузки на ТЭЦ-9	Строительство тепловой сети 2Ду=200 мм от узла 2-09- ЦТП-7 до здания котельной	2	Глава 7, г) таблица 19	
Мероприятия по переводу нагрузки жилого квартала пос. «Южный» в зону СЦТ	К-106-62 – ВК НПО Биомед		Глава 7, г)	Исключено
Мероприятия для переключения тепловой нагрузки котельных ВК Подснежник и ВК Бахаревская на ТЭЦ-6, в связи с высокой себестоимостью производства тепловой энергии	Т-41 – ВК Бахаревская, Подснежник	2	Глава 7, г) таблица 19	
<b>Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения</b>				
	ТЭЦ-14 - Т-19-3		Глава 7, д) таблица 20	
	П-38 - Т-43		Глава 7, д) таблица 20	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
Мероприятия по строительству и капитальному ремонту по результатам расчета надежности	П-10 - Т-16А		Глава 7, д) таблица 20	
	Т-49-22Б - К-8-14-16		Глава 7, д) таблица 20	
	К-8-17-1* - К-87-7		Глава 7, д) таблица 20	
	Т-16 - Т-25		Глава 7, д) таблица 20	
	К-528 – К-530		Глава 7, д) таблица 20	
	К-886 - К-896		Глава 7, д) таблица 20	
	К-900 - К-904		Глава 7, д) таблица 20	
	К-906 - К-910		Глава 7, д) таблица 20	
	К-910 - Т-913		Глава 7, д) таблица 20	
	Т-15-1 - Т-17		Глава 7, д) таблица 20	
Перечень тепловых сетей подлежащих капитальному ремонту по результатам расчета надежности, для поддержания вероятности безотказной работы трубопроводов в нормативном значении	ВК-3 – К-35		Глава 7, д) таблица 21	
	К-35 – Т-2А		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-2Б – П-4		Глава 7, д) таблица 21	
	К-15 – К-20		Глава 7, д) таблица 21	
	П-27 – Т-132		Глава 7, д) таблица 21	
	К-177А – К-179		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-142 – Т-153		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-153 – Т-154		Глава 7, д) таблица 21	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-3A – T-11Б		Глава 7, д) таблица 21	
	T-11Б – T-16A		Глава 7, д) таблица 21	
	T-14 - П-2		Глава 7, д) таблица 21	
	K-532 – П-536		Глава 7, д) таблица 21	
	BK-5 – T-9		Глава 7, д) таблица 21	
<b>Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопровода для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки</b>				
Для покрытия заявленной Заказчиками объектов нового строительства, перспективной тепловой нагрузки и обеспечения удовлетворительных гидравлических режимов у потребителей, необходимо выполнить реконструкцию тепловых сетей с увеличением пропускной способности за счет изменения диаметра условного прохода существующих тепловых сетей.	T-101 – T-104	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-104 – K-109	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-28A - T- 29	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-29 – K-31	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-173 – K-176	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-31 – T- 31-4-3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-3 – K-8	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-55A – K- 59	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-45-14 – K-176	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-1-4 – K- 1-10	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-35 – K- 35-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	K-35-17 – K-35-21	1	Глава 7, е), таблица 22	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-65-9 – К-655-17	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-13 – К-13-5	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-573-24 –К-573-22	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-35-1 – К-35- 17	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-573-22 – К- 573-24	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-2-5 – К-2-6	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-35-21 – К- 35-23	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-3 – К-6	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-14 – Т- 15-2	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-31-4 – до ввода в здание	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-573-20 -- К-573-21	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-113 – К-114	1	Глава 7, е), таблица 22	
	П-51 – К-3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-503 – К- 507	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-467 – Т- 472	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-518 – К- 520	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-102 – К- 107	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-584 – К- 585	1	Глава 7, е), таблица 22	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-3 – К-3- 3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-310 -- T-345A	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-345A--T-445A	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-587-11 – К-587-17	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-587-17 – К-587-25	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-587-25 – К-587-27	1	Глава 7, е), таблица 22	
	ЦТП—16 до К-58-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-184-10 - К-184-10-2	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-573-4 – К- 573-8А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-500А – К- 503	1	Глава 7, е), таблица 22	
	П-861 – К- 868	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-868 – К- 872	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-872 – К- 877	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-877 – К- 886	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-886-5 –ЦТП-20	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-57-6 – до точки подключения	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-21 -- К-21-6	1	Глава 7, е), таблица 22	
	T-43 – T- 49	1	Глава 7, е), таблица 22	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-8-14 – К-8-14-8	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-87 – К- 89	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-8-14-16 – К-8-14- 16-4	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-8-14-16-4 - К-8-14-16-4-3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-86-1 – ЦТП-5	1	Глава 7, е), таблица 22	
	П-27 – П-110	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-11 – К- 39	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-29А – Т- 25	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-20 – К- 27	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-46 – К- 48	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-49-9-6-2– ЦТП-10	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-7 – К-9	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-524-8 – К-524-13	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-554 – Т-553	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-1 – К-4	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-4 – К-7	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-34 – Т- 41	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-44 – К- 3-27-1	1	Глава 7, е), таблица 22	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	ВК Кислотные дачи – Т-3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-3 - Т-3-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-31Б – К- 41	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-3 – К-5	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-3-8 – К- 8	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-3-7 – ЦТП-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-92 – К- 94	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-1А – К- 30Б	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-30Б – К- 30	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-30 – К- 29	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-31 – К- 32	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-1А – ЦТП-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-1-14 – Т-2-19	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-114 – К- 116	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-116 – К- 117	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-30 – К- 117	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-94 – К- 95А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-4 – К-7	1	Глава 7, е), таблица 22	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-7 – К-8	1	Глава 7, е), таблица 22	
	ВК Лёвшино – К-24	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-1 – К-1А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-1 – К-3	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-1А – К-2	1	Глава 7, е), таблица 22	
	ВК ПДК – К-1А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-1А - К-4-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-4 – К-6	1	Глава 7, е), таблица 22	
	ВК – Т-1	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-1 – Т-1- 1А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	Т-1-1А – Т-2-1А	1	Глава 7, е), таблица 22	
	К-8 – К-10	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-45 – К-45- 14	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-1-19 – К-1- 24	2	Глава 7, е), таблица 23	
	Т-381А – Т- 445А	2	Глава 7, е), таблица 23	
	Т-445А – К-454А	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-454А - К- 456А	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-456А – К- 458А	2	Глава 7, е), таблица 23	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-737 - Т- 747А	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-587 – К- 587-1	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-3-3 – К-3-15	2	Глава 7, е), таблица 23	
	ВК-2 – К-554	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-75 – К-80	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-80 – К-84	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-84 – ЦТП-5	2	Глава 7, е), таблица 23	
	К-35-21 – К- 35-23	3	Глава 7, е), таблица 26	
	Т-24 – Т-21Б	3	Глава 7, е), таблица 26	
	Т-750А - Т-754	3	Глава 7, е), таблица 26	
	Т-754 - К-760	3	Глава 7, е), таблица 26	
	Т-230 - П-261	3	Глава 7, е), таблица 26	
	П-261 - Т-361	3	Глава 7, е), таблица 26	
	П-397 - Т-403	3	Глава 7, е), таблица 26	
	К-166 – К- 117-88	3	Глава 7, е), таблица 26	
	К-27 – К-31	3	Глава 7, е), таблица 26	