

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ПЕРМИ НА 2015 ГОД
ГЛАВА 12
РЕЕСТР ПРОЕКТОВ

СОСТАВ РАБОТЫ

Сводный том изменений по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2015 год

Утверждаемая часть по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2015 год схемы теплоснабжения города Перми на период до 2030 года

Обосновывающие материалы по актуализации схемы теплоснабжения города Перми на 2015 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 теплоснабжающими 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	Итог реализации
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 ВК-5		Глава 6, д)	
	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 ВК-5	2	Глава 6, з)	
	Ликвидация котельная ВК Каменского 28а и перевод нагрузки на ВК-5	2	Глава 6, з)	
Распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	Предлагает перераспределить объемы тепловой нагрузки между ТЭЦ-6 и ВК-1 в пользу источника с комбинированным циклом выработки тепловой и электрической энергии. Объем перераспределения договорной нагрузки с ВК-1 на ТЭЦ-6 составит 240.5 Гкал/ч.	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 6	
	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 7	
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ВК-5 и ТЭЦ-9 в объеме 189 Гкал/ч.	1	Глава 6, л)	
	Предлагается перераспределить объемы тепловой нагрузки между ВК-3 и ВК-2.	3	Глава 6, л) таблица 8	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
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 10	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-9 планируется вывод из эксплуатации ТГ-3, 10.	2	Глава 6, н)	
	На ТЭЦ-9 Ввод ПСВ 1-я и 2-я очередь (тепловая мощность в сетевой воде – 180 Гкал/ч). Вывод энергетического котла типа ТП-230 ст.№2	1	Глава 6, н)	
	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)	

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
Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности				
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-345А с увеличением диаметра	1	Глава 7, а) таблица 1	
	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-45	1	Глава 7, а) таблица 2	
	Реконструкция участка П-838 – П-861	1	Глава 7, а) таблица 2	
	Строительство ПН-838	1	Глава 7, а) таблица 2	
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 3	Частично реализовано
	Реконструкция участка К-554 – Т-553 с увеличением диаметра	2	Глава 7, а) таблица 3	
Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения				
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Данилиха-1»	Строительство участка Т-52-13 - Т-52-15	1	Глава 7, б) таблица 4	
	Строительство участка Т-52-15 - Т-52-19	1	Глава 7, б) таблица 4	
	Строительство участка Т-52-19 - Т-52-21	1	Глава 7, б) таблица 4	
	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 4	
	Строительство участка Т-52-21 – Кронштадтская, 53	1	Глава 7, б) таблица 4	
	Строительство разводящих сетей	2	Глава 7, б) таблица 5	
	Строительство тепловых вводов	2	Глава 7, б) таблица 5	
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения Микрорайон «Ива» («Грибоедова»)	Строительство участка ВК Ива – УТ-1	1	Глава 7, б) таблица 6	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 6	Выполнено
	Строительство участка ТК-3 – ТК-4	1	Глава 7, б) таблица 6	Выполнено
	Строительство участка ТК-4 – Уинская, 31	1	Глава 7, б) таблица 6	Выполнено
	Строительство участка ТК-2 – Уинская, 33	1	Глава 7, б) таблица 6	Выполнено
	Строительство участка ТК-1 – Уинская, 35	1	Глава 7, б) таблица 6	Выполнено
	Строительство разводящих сетей	1, 2	Глава 7, б) таблица 7, 8	
	Строительство тепловых вводов	1, 2	Глава 7, б) таблица 7, 8	
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 9	
	Магистраль ВК-3-Т-1 Д500-603м-надземная	1	Глава 7, б) таблица 9	
	Магистраль Т-1-Т-21 2Д500-243,4м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 9	
	Магистраль Т-21-Т-31 2Д500-128,38м-подземная	1	Глава 7, б) таблица 9	

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 9	
	Т-10-Т-11 2Д150-20,36м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-10-Т-13 2Д 125мм-33,83м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-10-Т-15 2Д200-63м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-11-поз.12 2Д100-16,25м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-11-поз.14 2Д65-17,62м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-11-Т-12 2Д 125мм-75м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-12-поз.13 2Д80-17,3м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-12-поз.15 2Д 125мм-17,1м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-13-поз.105 2Д65-5,33м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-13-поз.14 2Д80-27,63м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-13-поз.99 2Д80-60м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-14-поз.101 2Д65-34,11м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-14-поз.103 2Д65-7,64м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-15-Т-16 2Д80-20,3м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-15-Т-17 2Д200-80,62м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	Т-16-поз.107 2Д65-6,6м подземная		Глава 7, б) таблица 9	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-16-поз.111 2Д65-5,35м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-17-T-18 2Д150-24,78м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-17-T-20 2Д 125мм-152,7м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-18-поз.16 2Д100-17,23м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-18-поз.18 2Д65-17м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-18-T-19 2Д 125мм-57м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-19-поз.17 2Д100-18,18м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-19-поз.19 2Д100-16,62м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-1-T-10 2Д250мм-87,42м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-1-T-2 2Д250мм-118,23м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-20-поз.21 2Д100-55,63м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-21-T-22 2Д200-116,2м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-21-T-28 2Д200-114,78м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-22-T-23 2Д150-31м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-22-T-24 2Д100-36,65м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-22-T-25 2Д200-72,83м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-23-поз.29 2Д 125мм-13,11м подземная		Глава 7, б) таблица 9	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-23-поз.30 2Д100-15,38м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-24-поз.23 2Д65-45,56м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-24-поз.24 2Д100-13м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-25- T-26 2Д 125мм-27,1м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-25- T-27 2Д 125мм-23,87м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-26-поз.27 2Д80-7,2м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-26-поз.28 2Д100-57,66м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-27-поз.25 2Д100-57,1м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-27-поз.26 2Д80-7,43м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-28-поз.22 2Д 125мм-80,42м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-28-поз.35 2Д100-112м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-28-T-29 2Д 125мм-35,18м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-29-поз.32 2Д100-10,88м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-29-T-30 2Д100-42,8м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-2-T-3 2Д 125мм-44,86м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-2-T-4 2Д150-41,7м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-2-T-7 2Д150-74,77м подземная		Глава 7, б) таблица 9	

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

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 9	
	T-38-поз.43 2Д100-65м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-38-поз.44 2Д80-13,38м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-39- T-40 2Д 125мм-55,57м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-39-поз.39 2Д80-17,92м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-39-поз.42 2Д80-12м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-3-поз.11 2Д 125мм-16,3м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-3-поз.9 2Д 125мм-12,37м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-40-поз.40 2Д100-14,16м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-40-поз.41 2Д65-11,9м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-4-поз.5 2Д80-13м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-4-T-5 2Д 125мм-26,3м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-4-T-6 2Д 125мм-41,7м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-5-поз.1 2Д65-69,6м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-5-поз.2 2Д 125мм-16,3м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-6-поз.3 2Д100-13.46м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-6-поз.4 2Д65-12,32м подземная		Глава 7, б) таблица 9	
	T-7-T-8 2Д 125мм-24,7м подземная		Глава 7, б)	

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

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения				
Для возможности переключения тепловой нагрузки с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9	Восстановить участок К-573-14А - К-573-16А		Глава 7, в) таблица 16	
Для повышения уровня надежности теплоснабжения г. Перми, а так же возможности перераспределения тепловой нагрузки между ТЭЦ-6, ВК-3, ВК-1	Строительство Т-106-32 – Т-31А	1	Глава 7, в) таблица 16	Выполнено
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				
Реконструкция тепловых сетей которая обеспечит снижение тепловых потерь, а также улучшение качества теплоснабжения потребителей	Реконструкция участка К-22 - Т-24 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-24 - Т-26 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-549 - Т-549-3 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-549-3 - К-549-9 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-528 - К-528-5 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-7А - П-12 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка 3-02-П-12 – Т-25 с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	
	Реконструкция участка Т-138-1 – ввод в квартал с уменьшением диаметра		Глава 7, г) таблица 17	Выполнено
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей для возможности	Реконструкция участка Т-27А – П-45	1	Глава 7, г) таблица 18	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
перераспределения тепловой нагрузки между ТЭЦ-9 и ВК-5	Реконструкция участка Т-9 – Т-230	1	Глава 7, г) таблица 18	
	Реконструкция участка П-45 – П-861	1	Глава 7, г) таблица 18	
	Строительство ПН-838	1	Глава 7, г) таблица 18	
Ликвидация котельной ВК Каменского 9 и перевод нагрузки на ВК-5	Строительство тепловой сети 2Ду=200 мм от узла 2-09-ЦТП-7 до здания котельной	2	Глава 7, г) таблица 20	
Мероприятия по переводу нагрузки жилого квартала пос. «Южный» в зону СЦТ	К-106-62 – ВК НПО Биомед		Глава 7, г) таблица 19	
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 20	
Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения				
Мероприятия по строительству и капитальному ремонту по результатам расчета надежности	ТЭЦ-14 - Т-19-3		Глава 7, д) таблица 21	
	П-38 - Т-43		Глава 7, д) таблица 21	
	П-10 - Т-16А		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-49-22Б - К-8-14-16		Глава 7, д) таблица 21	
	К-8-17-1* - К-87-7		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-16 - Т-25		Глава 7, д) таблица 21	
	К-528 – К-530		Глава 7, д) таблица 21	
	К-886 - К-896		Глава 7, д) таблица 21	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-900 - К-904		Глава 7, д) таблица 21	
	К-906 - К-910		Глава 7, д) таблица 21	
	К-910 - Т-913		Глава 7, д) таблица 21	
	Т-15-1 - Т-17		Глава 7, д) таблица 21	
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 22	
	К-35 – Т-2А		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-2Б – П-4		Глава 7, д) таблица 22	
	К-15 – К-20		Глава 7, д) таблица 22	
	П-27 – Т-132		Глава 7, д) таблица 22	
	К-177А – К-179		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-142 – Т-153		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-153 – Т-154		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-3А – Т-11Б		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-11Б – Т-16А		Глава 7, д) таблица 22	
	Т-14 - П-2		Глава 7, д) таблица 22	
	К-532 – П-536		Глава 7, д) таблица 22	
ВК-5 – П-861		Глава 7, д) таблица 22		

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	ВК-5 – Т-9		Глава 7, д) таблица 22	
Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки				
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	Т-28А - Т-29	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-29 – К-31	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-173 – К-176	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-31 – Т-31-4-3	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-176 – К-177Б	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-3 – К-8	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-55А – К-59	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-45-14 – К-176	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1-4 – К-1-10	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-35 – К-35-1	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-35-17 – К-35-21	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-65-9 – К-655-17	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-13 – К-13-5	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-1-14 – К-2-6	1	Глава 7, е) таблица 23	
Т-310 – Т-345А	1	Глава 7, е) таблица 23		

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	П-51 – К-3	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-503 – К-507	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-27А – П-45	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-467 – Т-472	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-518 – К-520	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-102 – К-107	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-584 – К-585	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-3 – К-3-3	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-21 – К-21-6	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-587-11 – К-587-25	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-587-25 – К-587-27	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-43 – Т-49	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-8-14 – К-8-14-8	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-87 – К-89	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-8-14-16 – К-8-14-16-4	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-8-14-16-4 - К-8-14-16-4-3	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-86-1 – ЦТП-5	1	Глава 7, е) таблица 23	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-14 – T-15-2	1	Глава 7, е) таблица 23	
	П-861 – К-868	1	Глава 7, е) таблица 23	Выполнено
	К-868 – К-872	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-872 – К-877	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-877 – К-886	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-886-5 – ЦТП-20	1	Глава 7, е) таблица 23	
	T-11 – К-39	1	Глава 7, е) таблица 23	
	T-29А – T-25	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-20 – К-27	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-46 – К-48	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-49-9-6-2 – ЦТП-10	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-524-8 – К-524-13	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-1 – К-4	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-4 – К-7	1	Глава 7, е) таблица 23	
	T-34 – T-41	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-44 – К-3-27-1	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-31Б – К-41	1	Глава 7, е) таблица 23	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-3 – К-5	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-3-8 – К-8	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-3-7 – ЦТП-1	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-92 – К-94	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1А – К-30Б	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-30Б – К-30	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-30 – К-29	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-31 – К-32	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1А – ЦТП-1	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1-14 – Т-2-19	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-114 – К-116	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-116 – К-117	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-30 – К-117	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-94 – К-95А	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-4 – К-7	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-7 – К-8	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-1 – К-1А	1	Глава 7, е) таблица 23	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-1 – К-3	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-1А – К-2	1	Глава 7, е) таблица 23	
	К-4 – К-6	1	Глава 7, е) таблица 23	
	ВК – Т-1	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1 – Т-1-1А	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-1-1А – Т-2-1А	1	Глава 7, е) таблица 23	
	Т-101 – Т-104	2	Глава 7, е) таблица 24	
	Т-104 – К-109	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-8 – К-10	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-45 – К-45-14	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-1-19 – К-1-24	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-35-1 – К-35-17	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-573-22 – К-573-24	2	Глава 7, е) таблица 24	
	Т-345А – Т-445А	2	Глава 7, е) таблица 24	
	Т-445А – К-454А	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-454А - К-456А	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-456А – К-458А	2	Глава 7, е) таблица 24	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	К-500А – К-503	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-737 - Т-749	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-113 – К-114	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-573-4 – К-573-8А	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-587 – К-587-1	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-3-3 – К-3-15	2	Глава 7, е) таблица 24	
	ВК-2 – К-554	2	Глава 7, е) таблица 24	Частично реализовано
	К-554 – Т-553	2	Глава 7, е) таблица 24	Частично реализовано
	К-7 – К-9	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-75 – К-80	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-80 – К-84	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-84 – ЦТП-5	2	Глава 7, е) таблица 24	
	К-35-21 – К-35-23	3	Глава 7, е) таблица 25	
	Т-2-5 – К-2-6	3	Глава 7, е) таблица 25	
	К-573-20 – К-573-21	3	Глава 7, е) таблица 25	
	Т-749 - Т-750А	3	Глава 7, е) таблица 25	
	Т-750А - Т-754	3	Глава 7, е) таблица 25	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	T-754 - K-760	3	Глава 7, е) таблица 25	
	T-230 - П-261	3	Глава 7, е) таблица 25	
	П-261 - Т-361	3	Глава 7, е) таблица 25	
	П-397 - Т-403	3	Глава 7, е) таблица 25	
	К-3 – К-6	3	Глава 7, е) таблица 25	
	П-27 – П-110	3	Глава 7, е) таблица 25	
	К-166 – К-117-88	3	Глава 7, е) таблица 25	
	К-888 – ЦТП-7	3	Глава 7, е) таблица 25	
	Т-24 – Т-21Б	3	Глава 7, е) таблица 25	
	К-27 – К-31	3	Глава 7, е) таблица 25	
Взаимосвязь объекта подключения с объектом реконструкции, учитывающая непосредственное влияние каждого из объектов на работу всей системы теплоснабжения и определение необходимых мероприятий			Глава 7, е) таблица 26	
Строительство и реконструкция насосных станций				
	Строительство ПН-23	1	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-3	1	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-2	1	Глава 7, з) таблица 30	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Реконструкция ПН-15	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-17	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-20	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-21	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-13	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Строительство ПН-53	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Строительство ПН-838	1	Глава 7, з) таблица 30	
	Строительство ПН-885	2	Глава 7, з) таблица 30	
	Реконструкция ПН-1	1	Глава 7, з) таблица 30	
Реконструкция индивидуальных тепловых пунктов				
Объекты подлежащие переводу на независимую схему присоединения в разрезе тепловых зон источников		1	Глава 7, и) таблица 32	
Перечень потребителей ВК-20, ИТП которых необходимо реконструировать		1	Глава 7, и) таблица 34	
Перечень потребителей ВК Голованово предполагаемых к включению через ЦТП-3		1	Глава 7, и) таблица 35	
Реконструкция ИТП для организации поставки ГВС по закрытой схеме		2	Глава 7, и) таблица 36	
Мероприятия по оптимизации Закамского теплового узла	Модернизация распределительных тепловых сетей	1	Глава 7, к)	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта по расчетным срокам	Ссылка на мероприятие	Итог реализации
	Реконструкция ветхих распределительных сетей после ЦТП	1	Глава 7, к)	
	Реконструкция ветхих транзитных тепловых сетей	1	Глава 7, к)	
	Мероприятия по замене бесхозяйственных тепловых сетей	1	Глава 7, к)	
	Мероприятия по перекладке сетей ХВС	1	Глава 7, к)	
	Мероприятия по установке ИТП	1	Глава 7, к)	
Перевод котельных в цикл комбинированной выработки				
Предложения по переводу котельных в цикл комбинированной выработки	-		Глава 7, л)	