

**РЕЕСТР ПРОЕКТОВ  
СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ ДО 2029 ГОДА**

## **СОСТАВ РАБОТЫ**

**Утверждаемая часть схемы теплоснабжения города Березники на период до 2029 год.**

**Реестр проектов схемы теплоснабжения.**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Березники на период до 2029 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**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- а) Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....5
- б) Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....6

## **РЕЕСТР ТАБЛИЦ**

Таблица 1 – Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	5
Таблица 2 – Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений .....	7

**а) РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Реестр проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, включенных в Схему теплоснабжения г. Березники, 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
Предложения по реконструкции источников	Реконструкция БТЭЦ-2. Ввод дополнительных генерирующих мощностей с целью обеспечения необходимого резервирования теплоснабжения города Березники.	2014-2018	Глава 6
	Вывод из эксплуатации ТЭЦ-4	2014-2018	Глава 6
	Вывод из эксплуатации ТЭЦ-10	2014-2018	Глава 6
	Реконструкция ВК Усолье: Изменение графика отпуска тепловой энергии на 130/70; Ввод в эксплуатацию водогрейного котла КВГМ-50-150М ст.№4; Организация возможности перевода водогрейных котлов КВГМ-50-150М ст. №3, №4, №5 в пиковый режим работы с последующим проведением режимно-наладочных испытаний; Монтаж насосного агрегата Д-1250-125 №5 для КВГМ-50-150М ст. №4; Обеспечение работы котлов КВГМ-50-150М ст. №3, №4, №5 на резервном топливе с проведением режимно-наладочных испытаний; Ввод в эксплуатацию внутрицехового газопровода Ду 200 мм с устройством узла учета газа и проведением режимно-наладочных испытаний ГРУ; Обеспечение электроснабжения сетевых насосных агрегатов №3, 4, 5 типа Д-1250-125 с электродвигателями 6 кВ типа А4-400 У-МУЗ 6000/13 по средствам силовых трансформаторов ТМ-10/6 с реализацией схемы управления и защит; Приведение резервного топливного хозяйства (парк с дизельным топливом) к требованиям действующего законодательства; Ввод в эксплуатацию железобетонной дымовой трубы Н=120 м.; Проведение аэродинамического расчета металлической дымовой трубы Н=42 м.; Переустройство коллектора правобережной котельной для присоединения тепловых выводов.	2014-2018	Глава 6

## **6) РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений, включенных в Схему теплоснабжения г. Березники, представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Реестр проектов строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений

Статья	Состав проекта	Реализация проекта	Ссылка на мероприятие
<b>Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах города</b>			
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения мкр. «Усолье»	Демонтаж участка ВК Усолье - Т-У-1	2014-2018	Глава 7, б) таблица 1
	Демонтаж участка Т-У-1 -Т-У-7	2014-2018	Глава 7, б) таблица 1
	Демонтаж участка Т-У-7 - Т-У-13	2014-2018	Глава 7, б) таблица 1
	Демонтаж участка Т-У-13 -Т-У-17	2014-2018	Глава 7, б) таблица 1
	Демонтаж участка К-У-5-1 - К-У-7-11-2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 1
	Строительство участка 36-К-У-7-11 -- 36-К-У-7-11-2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-11-2 -- 36-К-У-7-11-4	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-9 -- 36-К-У-7-9-2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-11-4 -- 36-К-У-7-11-6	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-11-2 -- ул. Прикамская, 1а	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-11-6 -- ул. Прикамская, 3а	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-9-2 -- 36-К-У-7-9-4	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-9-2 -- ул. Прикамская, 4	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-9-4 -- ул. Прикамская, 5	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-11-4 -- ул. Прикамская, 2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-20 -- ввод кв. 4	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка ВК Усолье -- 36-Т-У-1	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-1 -- 36-Т-У-2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-2 -- 36-Т-У-5	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-5 -- 36-Т-У-8	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-8 -- 36-К-У-8-1	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-8-5 -- 36-К-У-8-1	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-19 -- 36-К-У-8-5	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-5-1 -- ввод кв. 15	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-8-1 -- ввод кв. 6	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-8 -- 36-К-У-17-3	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
Строительство участка 36-К-У-7-19 -- 36-К-У-7-19-1	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2	
Строительство участка 36-К-У-8-1 -- ввод кв. 10	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2	
Строительство участка 36-К-У-7-19-1 -- 36-К-У-7-19-5	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2	

Статья	Состав проекта	Реализация проекта	Ссылка на мероприятие
	Строительство участка 36-К-У-5-1 -- ввод кв. 20	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-8-5 -- ввод кв. 7	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-8-5 -- ввод кв. 11	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-19-5 -- ввод кв. 9	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-19-1 -- ввод кв. 12	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-К-У-7-13-1а -- ввод кв. 17	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка К-У-5-1 - К-У-7-11-2	2014-2018	Глава 7, б) таблица 2
	Строительство участка 36-Т-У-2 --36-Т-У-11	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11 -- 36-Т-У-14	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14 -- 36-Т-У-18	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11 -- 36-Т-У-11-2	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14 -- 36-Т-У-14-2	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18 -- 36-Т-У-18-2	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-2 -- 36-Т-У-14-6	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-2 -- 36-Т-У-18-6	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11-2 -- 36-Т-У-11-6	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-6 -- 36-Т-У-14-8	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-6 -- 36-Т-У-18-8	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11-2 -- ввод кв. 27	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-2 -- ввод кв. 43	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-2 -- ввод кв. 40	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-6 -- ввод кв. 41	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-6 -- ввод кв. 44	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-2 -- ввод кв. 30	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-2 -- ввод кв. 37	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-8 -- ввод кв. 42	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18-8 -- ввод кв. 45	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-6 -- ввод кв. 31	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-6 -- ввод кв. 31	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-8 -- ввод кв. 32	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11-2 -- ввод кв. 24	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-11-6 -- ввод кв. 25	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3

Статья	Состав проекта	Реализация проекта	Ссылка на мероприятие
	Строительство участка 36-Т-У-11-6 -- ввод кв. 28	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-К-У-7-9 -- ввод кв. 21	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-8 -- ввод кв. 36	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-14-8 -- ввод кв. 33	2019-2023	Глава 7, б) таблица 3
	Строительство участка 36-Т-У-18 -- 36-Т-У-22	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-22 -- 36-Т-У-23	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-23 -- 36-Т-У-24	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24 -- 36-Т-У-24-1	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24 -- 36-Т-У-25	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-1 -- 36-Т-У-24-3	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-25 -- 36-Т-У-26	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-22 -- ввод кв. 52	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-3 -- 36-Т-У-24-5	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-26 -- 36-Т-У-27	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-22 -- ввод кв. 47	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-23 -- ввод кв. 48	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-1 -- ввод кв. 57	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-3 -- ввод кв. 58	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-26 -- ввод кв. 55	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-23 -- ввод кв. 53	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-25 -- ввод кв. 49	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-25 -- ввод кв. 54	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-26 -- ввод кв. 50	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-27 -- ввод кв. 51	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-27 -- ввод кв. 56	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-5 -- ввод кв. 59	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
	Строительство участка 36-Т-У-24-5 -- ввод кв. 60	2024-2028	Глава 7, б) таблица 4
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения мкр. «ЕвроХим»	Строительство участка К-М2-306 - ввод в микрорайон	2014-2018	Глава 7, б) таблица 5
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения мкр. «Уралкалий»	Строительство участка Т-М2-306А – ввод в мкр. «Уралкалий-1»	2014-2018	Глава 7, б) таблица 6
	Строительство участка К-М2-324 – ввод в мкр. «Уралкалий-2»	2019-2023	Глава 7, б) таблица 7

Статья	Состав проекта	Реализация проекта	Ссылка на мероприятие
Мероприятия по строительству тепловых сетей для реализации теплоснабжения промплощадки ОАО «Уралкалий» БКПРУ-1 (АО «БСЗ»)	Строительство участка К-М3-8 -- ввод в промплощадку	2014-2018	Глава 7, б) таблица 8
<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>			
Мероприятия по реконструкции тепловых сетей при переводе тепловой нагрузки на ТЭЦ-2	Реконструкция участка К-М2-310 - К-М2-320	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка НВК БТЭЦ-2 – П-М1-6	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка П-М1-6 – К-М1-12	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка К-М1-12 – К-М1-17	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка К-М1-17 – К-М1-22	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка К-М1-22 - К-М3-30	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
	Реконструкция участка К-М3-28 - К-М3-23	2014-2018	Глава 7, г) таблица 9
<b>Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения</b>			
Мероприятия по резервированию теплоснабжения	Строительство участка Т-3а – П-М3-7	2014-2018	Глава 7, д) таблица 10
	Строительство участка К-М4-29 – К-В4-25Г	2014-2018	Глава 7, д) таблица 10
<b>Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки</b>			
Для покрытия заявленной Заказчиками объектов нового строительства, перспективной тепловой нагрузки и обеспечения удовлетворительных гидравлических режимов у потребителей	П-М2-1 - Т-М2-219	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	ВК Усолье -- 36-Т-У-1	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	36-Т-У-1 -- 36-Т-У-2	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	36-Т-У-2 -- 36-Т-У-5	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	36-Т-У-5 -- 36-Т-У-8	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	36-Т-У-8 -- 36-К-У-17-3	2014-2018	Глава 7, е) таблица 11
	Т-М2-219 – Т-М2-25	2019-2023	Глава 7, е) таблица 12
	Т-М2-25 – П-М2-2	2019-2023	Глава 7, е) таблица 12
<b>Строительство и реконструкция насосных станций</b>			
	Строительство ПН-1	2014-2018	Глава 7, з) таблица 16
	Строительство ПН-2	2014-2018	Глава 7, з) таблица 16
<b>Реконструкция центральных тепловых пунктов</b>			
Реконструкция ЦТП с установкой понизительного насоса на обратном трубопроводе	ЦТП-28	2014-2018	Глава 7, и) таблица 18
Реконструкция ЦТП с установкой теплообменников или смесительных устройств	ЦТП-14, 20, 21	2014-2018	Глава 7, и) таблица 19

