



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**КНИГА 19**

**СВОДНЫЙ ТОМ ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В  
АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа
Книга 1. Схема теплоснабжения в административных границах г. Сургута на период до 2035 года (Актуализация на 2024 г.) Утверждаемая часть Том 1 (Разделы 1-6)
Книга 1. Схема теплоснабжения в административных границах г. Сургута на период до 2035 года (Актуализация на 2024 г.) Утверждаемая часть Том 2 (Разделы 7-17)
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. Сургута на период до 2035 года
Книга 2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 1 (Части 1-5)
Книга 2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 (Части 6-13)
Книга 3. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
Книга 4. Электронная модель системы теплоснабжения
Книга 5. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
Книга 6. Мастер-план развития систем теплоснабжения
Книга 7. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок
Книга 8. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
Книга 9. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
Книга 10. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения
Книга 11. Перспективные топливные балансы
Книга 12. Оценка надежности теплоснабжения
Книга 13. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию
Книга 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения
Книга 15. Ценовые (тарифные) последствия
Книга 16. Реестр единых теплоснабжающих организаций
Книга 17. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
Книга 18. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Книга 19. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения
Книга 20. Оценка экологической безопасности теплоснабжения

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц.....	4
1. Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения.....	5
2. Сведения о мероприятиях из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения.....	10
2.1. Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения .....	10
2.2. Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения .....	12

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

<i>Таблица 1.1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения ..6</i>	
<i>Таблица 2.1 – Перечень мероприятий базовой схемы теплоснабжения, реализованных СГМУП «ГТС».....</i>	<i>13</i>

## **1. РЕЕСТР ИЗМЕНЕНИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, сформирован с учетом п. 88 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. N 154, и приведен в таблице 1.1.

**Таблица 1.1 – Реестр изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения**

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Книга 2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения	В эксплуатацию введена Котельная №4 ПАО «Сургутнефтегаз», СТ №50 и ЕТО №3. В проект добавлена теплоснабжающая организация ООО «ТехСтрой» (СТ №49, ЕТО №12).
	Часть 2. Источники тепловой энергии	
	Часть 3. Тепловые сети и сооружения на них	
	Часть 4 "Зоны действия источников тепловой энергии"	
	Часть 5 "Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии";	
	Часть 6 "Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки";	
	Часть 7 "Балансы теплоносителя";	
	Часть 8 "Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом";	
	Часть 9 "Надежность теплоснабжения";	
	Часть 10 "Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций";	
	Часть 11 "Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения";	

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
	Часть 12 "Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения"	
	Часть 13 "Экологическая безопасность теплоснабжения"	
Книга 3. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения		Произведена переоценка прогнозов ввода строительных фондов, в части сглаживания прироста. Учен фактический ввод объектов за базовый период актуализации. Составлен прогноз численности населения, обеспеченности населения жилищными площадями
Книга 4. Электронная модель системы теплоснабжения		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения
Книга 5. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения
Книга 6. Мастер-план развития систем теплоснабжения		Проработаны дополнительные варианты развития системы теплоснабжения
Книга 7. Существующие и перспективные балансы производительности ВПУ		Выполнена актуализация перспективных балансов ВПУ на основании внесения изменений в перечень и график реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них, а также отмены перевода потребителей, подключенных по открытой схемам, на закрытые схемы.
Книга 8. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии		Выполнена актуализация перечня мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.
Книга 9. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей		Выполнена актуализация перечня мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.
Книга 10. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Книга 11. Перспективные топливные балансы		Выполнена корректировка перспективных топливных балансов с учетом изменения перечня и графика реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, а также с учетом изменения балансов отпуска тепловой энергии
Книга 12. Оценка надежности теплоснабжения		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения
Книга 13. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения, а также с учетом изменения перечня и графика реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей
Книга 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения		Выполнена актуализация с учетом изменения перечня и графика реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, а также с учетом изменения балансов отпуска тепловой энергии
Книга 15. Ценовые (тарифные) последствия		Книга актуализирована с учетом изменения перечня и графика реализации мероприятий по строительству и реконструкции источников тепловой энергии и тепловых сетей, а также с учетом изменения балансов отпуска тепловой энергии
Книга 16. Реестр единых теплоснабжающих организаций		Изменения в реестре ЕТО аналогичны изменениям функциональной структуры теплоснабжения. Кроме того, учтены имеющиеся технологические связи между источниками теплоснабжения. Однако в соответствии с принятым решением Департаментом городского хозяйства (Приложение 1), решения по перераспределению обязанностей между ЕТО не предусматриваются
Книга 17. Реестр мероприятий Схемы теплоснабжения		Реестр мероприятий приведен в соответствие с перечнями мероприятий на источниках тепловой энергии, тепловых сетях и сооружениях на них, представленных в Книгах 8 и 9 обосновывающих материалов
Книга 18. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения		Выполнена актуализация Книги в соответствии с поступившими замечаниями и предложениями к проекту актуализированной схемы теплоснабжения
Книга 19. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения		Книга актуализирована актуализирована с учетом изменений за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения
Книга 20. Оценка экологической безопасности теплоснабжения		Книга разработана впервые

Наименование документа	Раздел	Изменения, выполненные при актуализации
Книга 1. Утверждаемая часть		Изменения, внесенные в утверждаемую часть, полностью соответствуют изменениям, внесенным в соответствующие книги обосновывающих материалов.

## **2. СВЕДЕНИЯ О МЕРОПРИЯТИЯХ ИЗ УТВЕРЖДЕННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ВЫПОЛНЕННЫ ЗА ПЕРИОД, ПРОШЕДШИЙ С ДАТЫ УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **2.1. Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

Сведения о мероприятиях на источниках тепловой энергии, которые были выполнены за период, предшествующий актуализации Схемы теплоснабжения:

- Осуществлено строительство и ввод в эксплуатацию котельной ООО «ТехСтрой».

#### **По СГРЭС-1:**

- Техническое перевооружение КИПиА энергоблока №6 с внедрением АСУ ТП (выполнено частично).

#### **По СГРЭС-2:**

- Выполнение работ по замене комплексного агрегата генераторного (КАГ) 24-30/30000 на элегазовое генераторное распредустройство и защит блока 810 МВт, выполненных на электромеханических реле на микропроцессорные с разработкой проекта;
- Реконструкция реактора РОДЦ-500/60000 с заменой вводов 500кВ на ввода с RIP изоляцией;
- Техническое перевооружение противопожарного трубопровода промплощадки Сургутской ГРЭС-2;
- Техническое перевооружение электроснабжения системы охраны дамбы водохранилища Сургутской ГРЭС-2 для перевода с III на I категорию надежности, путем установки дизель генераторных станций;
- Техническое перевооружение системы отвода дренажных вод от подтопленных водовыпусков №7,8 дренажа земляной плотины Сургутской ГРЭС-2;
- Техническое перевооружение релейной защиты, автоматики и цепей вторичной коммутации комплектных распредустройств (КРУ) -6 кВ на энергоблоках ст. №№ 1-6;
- Техническое перевооружение с заменой электродвигателей дымососа осевого двухступенчатого типа ДОД-43-500ГМ;
- Техническое перевооружение комплексного агрегата генераторного КАГ 24-30/30000 и защит энергоблока ст.№2 с разработкой проекта;
- Техническое перевооружение паропроводов III отбора и трубопроводов отбора пара

подогревателей высокого давления ПВД- 6 энергоблока ст.№1;

- Техническое перевооружение устройств передачи аварийных сигналов и команд (УПАСК) типа АНКА на высоковольтные линии ВЛ-500 "Сургутская ГРЭС-2-Кириловская" в филиале "Сургутская ГРЭС-2" ПАО "Юнипро";

- Техническое перевооружение электроснабжения освещения рабочих мест ХВО-1,2 по особой группе I категории надёжности;

- Техническое перевооружение щита постоянного тока инженерно бытового комплекса ИБК с заменой аккумуляторной батареи под ключ;

- Техническое перевооружение паропроводов III отбора и трубопроводов отбора пара подогревателей высокого давления ПВД-6 энергоблока ст.№3;

- Техническое перевооружение системы пожарной сигнализации инженерно бытового комплекса ИБК и встроенного ИБК филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро», под «ключ»;

- Техническое перевооружение комплексного агрегата генераторного КАГ 24-30/30000 и защит энергоблока ст.№3 с разработкой проекта;

- Внедрение системы обнаружения возгораний на маслосистемах турбин (маслобаки, подшипники, маслопроводы) с установкой детекторов дыма и теплового излучения во всех местах потенциального выхода (утечки и разлива) масла;

- Внедрение системы пожаротушения на маслосистемах паровых турбин;

- Разработка и реализация проекта по оборудованию трансформаторов СН дренажными системами пожаротушения (в период КР энергоблоков);

- Техническое перевооружение комплексного агрегата генераторного КАГ 24-30/30000 энергоблока ст.№6 с разработкой проекта;

- Техническое перевооружение трубопроводов питательной воды и основного конденсата энергоблоков ст.№№3, 5;

- Техническое перевооружение комплексного агрегата генераторного КАГ 24-30/30000 энергоблока ст.№4 с разработкой проекта;

- Техническое перевооружение дымососа рециркуляции газов с заменой электродвигателей 6кВ типа 2АДО-С-1250-6000-6У1 энергоблоков ст. №1, 5.

- Техническое перевооружение паропроводов III отбора и трубопроводов отбора пара подогревателей высокого давления ПВД- 6 энергоблока ст.№6;

- Модернизация оборудования химического цеха филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро» для соответствия требованиям федеральных норм и правил химически опасных производственных объектов (ФНП ХОПО);

- Модернизация ПТК «Космотроника-Венец» путем замены экрана коллективного пользования на энергоблоке №6 филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро»;

**По объектам СГМУП «ГТС»:**

- Разработка проекта и устройство вантовых оттяжек дымовой трубы котельной №29 п. Таежный;

- Котельная № 2, котельная № 13. Замена насосов сырой воды K80-50-160 и K100-65-200 на насосы Wilo IL65/200-15/2;

- Котельная № 2. Замена сетевого насоса № 1 ЦН 400-105 на насос 1Д630-90;

- Котельная № 14. Замена сетевого насоса № 3 1Д630-90 на насос 1Д630-125а;

- Монтаж насосов рециркуляции Wilo TOP-S 50/10 котельной № 24;

- Замена станций дозирования реагентов на котельных № 6,24,25,28,29,30,32,33,34;

- Котельная № 28, котельная № 30. Замена сетчатого фильтра на вводе тепловой сети в котельную на механические магнитные фильтра;

- Котельная № 6. Монтаж 2-х взаимоотключаемых линий с механическими магнитными фильтрами Ду300 на обратном трубопроводе тепловой сети;

- Котельная № 6, котельная № 14, котельная №30. Замена, монтаж запорной и запорно-регулирующей арматуры на котельных;

- Монтаж компрессоров с ременным приводом на котельных № 1, 30;

- Котельная №14. Монтаж многофункциональной установки комплексной очистки котлов и теплообменного оборудования.

**2.2. Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них из утвержденной схемы теплоснабжения, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения**

Сведения о мероприятиях на тепловых сетях и сооружениях на них, которые были выполнены за период, прошедший с даты утверждения Схемы теплоснабжения, представлены в таблицах 2.1-2.3.

**Таблица 2.1 – Перечень мероприятий базовой схемы теплоснабжения, реализованных СГМУП «ГТС»**

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, предусмотренных в схеме теплоснабжения	Период реализации мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения		Фактический период реализации мероприятия		Процент реализации мероприятия (накопленным итогом), %	Ожидаемый процент выполнения мероприятия на конец 2022 г.	Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения, тыс. руб. без учета НДС ( <b><u>в ценах на дату реализации</u></b> )	Фактические капитальные вложения (накопленным итогом) в реализацию мероприятия, тыс. руб. без учета НДС (в ценах на дату реализации)	Причина невыполнения или комментарий
			Начало	Окончание	Начало	Окончание	2022				
137	ТС-05.72	Сооружение: Сети тепловодоснабжения от ТК5-3 до ж.д. Гагарина, 30 в мкр. 9	2022	2022	2022	2022			2 631,0		
138		Участок сетей тепловодоснабжения от ТК5-3 до ввода в ж.д. ул. Гагарина, 30									
139	ТС-05.73	Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-6 в мкр. "А"	2022	2022	2022	2022			7 671		
140		Участок сетей тепловодоснабжения от ж/д Дзержинского, 12 до ввода в ж/д Дзержинского, 10, ж/д Дзержинского, 8									
141	ТС-05.74	Сети тепловодоснабжения от ж/д проспект Ленина, 34 до ж/д ул. Островского, 4 в 14 мкр.	2022	2022	2022	2022			6 585		
142		Участок сетей тепловодоснабжения от ж.д. пр-т Ленина, 34 до									

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, предусмотренных в схеме теплоснабжения	Период реализации мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения		Фактический период реализации мероприятия		Процент реализации мероприятия (накопленным итогом), %	Ожидаемый процент выполнения мероприятия на конец 2022 г.	Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения, тыс. руб. без учета НДС ( <u>в ценах на дату реализации</u> )	Фактические капитальные вложения (накопленным итогом) в реализацию мероприятия, тыс. руб. без учета НДС (в ценах на дату реализации)	Причина невыполнения или комментарий
			Начало	Окончание	Начало	Окончание	2022			2022	
		ввода в ж.д. ул. Островского, 4									
143	ТС-05.75	Сети теплоснабжения	2022	2022	2022	2022			1 951,0		
144		Устройство отводящего дренажа от КД-16 (суш) до ЛК-10 по ул. Маяковского в мкр. 16А									
145	ТС-05.76	Наружные сети тепловодоснабжения	2022	2022	2022	2022			11219		
146		Участок сетей тепловодоснабжения от УТ-4 - УТ-5 до т."А"(УП-1)									
147		Сети тепловодоснабжения от ЦТП-38 до УТ-4, УТ-5, УТ-6, УТ-7, ж.д. ул. Маяковского, 30, 32 в мкр. 34									
148		Участок сетей тепловодоснабжения от ЦТП-38 до УТ 4									
149	ТС-05.77	Внутриплощадочные сети тепловодоснабжения от УТ-1 до первого фланца отключающего устройства хирургического корпуса	2022	2022	2022	2022			2 848		
150		Участок сетей тепловодоснабжения от									

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, предусмотренных в схеме теплоснабжения	Период реализации мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения		Фактический период реализации мероприятия		Процент реализации мероприятия (накопленным итогом), %	Ожидаемый процент выполнения мероприятия на конец 2022 г.	Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения, тыс. руб. без учета НДС ( <u>в ценах на дату реализации</u> )	Фактические капитальные вложения (накопленным итогом) в реализацию мероприятия, тыс. руб. без учета НДС (в ценах на дату реализации)	Причина невыполнения или комментарий
			Начало	Окончание	Начало	Окончание	2022			2022	
		ТК-99-3 (УТ-3) до ввода в Хирургический корпус №1									
151	ТС-05.78	Сооружение: Внутриплощадочные сети ТВС МГБ 1	2022	2022	2022	2022			5 871,0		
152		Участок сетей тепловодоснабжения от ТК-99-3 (УТ-3) до ввода в Хирургический корпус №2									
153	ТС-05.79	Сети тепловодоснабжения от ЦТП-30 в мкр. 5А (с 2021 г.)	2022	2022	2022	2022			24 854		
154		Участок сетей тепловодоснабжения от ЦТП-30 до ТК- 1, ТК-2, ТК-3,ТК-4 до ввода в ж.д. пр-т. Ленина, 69									
155	ТС-05.80	Комплекс сетей тепловодоснабжения от ЦТП-82 в мкр. Железнодорожников	2022	2022	2022	2022			3 767		
156		Участок сетей тепловодоснабжения от ТК-29 до ввода в ж.д. ул. Крылова, 5, 7.									
157	ТС-05.81	Сооружение: Сети теплоснабжения к жилым	2022	2022	2022	2022			2 144		

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, предусмотренных в схеме теплоснабжения	Период реализации мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения		Фактический период реализации мероприятия		Процент реализации мероприятия (накопленным итогом), %	Ожидаемый процент выполнения мероприятия на конец 2022 г.	Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятия согласно утвержденной схеме теплоснабжения, тыс. руб. без учета НДС ( <u>в ценах на дату реализации</u> )	Фактические капитальные вложения (накопленным итогом) в реализацию мероприятия, тыс. руб. без учета НДС (в ценах на дату реализации)	Причина невыполнения или комментарий
			Начало	Окончание	Начало	Окончание	2022			2022	
		домам № 4,4а,6,7,7а,9а,12,18,20,24,22									
158		Участок сетей теплоснабжения от т. "А" (ТК-88-28) до ТК-88-28-1 с ответвлениями к ж.д. ул. Затонская, 7, 7А, 9, 9А									
159	ТС-05.82	Сооружение: Сети теплоснабжения к жилым домам № 5а,7,9,10,12,14,16,18,20	2022	2022	2022	2022			3 112,0		
160		Участок сетей теплоснабжения от ТК-88-24 до ТК-88 24-1 с ответвлениями к ж.д. ул. Пионерская, 7, 9, 10, 12, 14, 16									
201		Замена сетей тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК-1 в мкр. 17			2022	2022					
		Сети тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК-1 в мкр. 17									
<b>Итого</b>									<b>72 653,0</b>	<b>0,0</b>	

В том числе СГМУП «ГТС» в 2022 году выполнено строительство магистральных тепловых сетей:

- Тепломагистраль №1 от 1ТК43 до 1ТК44 в мкр. 5А по ул. Игоря Киртбая (участок от 1ТК43 до 1ТК44 Дн 530 протяженностью 470,64 м, подземная канальная прокладка)
- Тепломагистраль №1 от 1ТК39-1ТК40-1ТК41-1ТК42-1ТК43 по ул. Магистральная 2 пуск. комплекс (участок от 1ТК42 до 1ТК43 Дн 530 протяженностью 89,9 м, подземная канальная прокладка);
- Тепломагистраль №1 по пр.Мира от П1(ПКТС)-1ТК5-1ТК8-1ТК10-1ТК13-1ТК17-1ТК19; от точки А до 1ТК31 по ул.Г.Кукуевицкого и до 4ТК1(кот.№2) НГДУ (компенсатор между П-1 и 1ТК5 (перекрёсток Мира и Пушкина) Дн 820 протяженностью 47,5 м, подземная канальная прокладка)