



Муниципальное образование город Иваново

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. ИВАНОВО
НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА
(актуализация на 2026 г.)**

Том 2. Обосновывающие материалы

**Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или)
модернизации тепловых сетей**

ШИФР 002.37.1.СТ-ОМ.008.000

Москва, 2025 г.

Состав документов

Наименование документа	ШИФР
Схема теплоснабжения МО г. Иваново на период до 2035 года. Том 1. Утверждаемая часть	002.37.1.СТ-УЧ.001.00
Схема теплоснабжения МО г. Иваново на период до 2035 года. Том 2. Обосновывающие материалы	
Глава 1. Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения (части 1-4)	002.37.1.СТ-ОМ.001.01
Глава 1. Книга 2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения (части 5-7)	002.37.1.СТ-ОМ.001.02
Глава 1. Книга 3. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения (части 8-13)	002.37.1.СТ-ОМ.001.03
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.002.00
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.003.00
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	002.37.1.СТ-ОМ.004.00
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.005.00
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	002.37.1.СТ-ОМ.006.00
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	002.37.1.СТ-ОМ.007.00
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	002.37.1.СТ-ОМ.008.00
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.009.00
Глава 10. Перспективные топливные балансы	002.37.1.СТ-ОМ.010.00
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.011.00
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	002.37.1.СТ-ОМ.012.00
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.013.00
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	002.37.1.СТ-ОМ.014.00
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	002.37.1.СТ-ОМ.015.00
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.016.00
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.017.00

Наименование документа	ШИФР
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.018.00
Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения	002.37.1.СТ-ОМ.019.00

Содержание

1	Общие положения	8
2	Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)	10
3	Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах	11
4	Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения	20
5	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных	21
5.1	Переключение части зоны ИвТЭЦ-2 на ИвТЭЦ-3 на границе зон теплоснабжения	21
5.2	Решение по переводу тепловой нагрузки жилой зоны с котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа»	24
6	Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	27
7	Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей	28
8	Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	32
9	Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов	33
10	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций	34

11	Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых пунктов	35
12	Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.....	36
13	Предложения по реконструкции тепловых сетей со скоростью теплоносителя (с учетом перспективной нагрузки) меньше 0,3 м/сек.....	38
14	Предложения по выводу из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети) и предложения по переключению существующей и перспективной тепловой нагрузки на близлежащие тепловые сети	39
15	Объемы капитальных вложений и полный перечень мероприятий в тепловые сети.....	40
16	Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них	44

Перечень таблиц

Табл. 3.1 Объемы нового строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии) 12

Табл. 3.2 Объемы нового строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 4 ООО «Инвест Энерго» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии) 19

Табл. 5.1 Перечень потребителей, переключаемых с закрываемой котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа» 24

Табл. 5.2 Объем строительства, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» ТСО ООО «Система Альфа» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 26

Табл. 7.1 Объем реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 - Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 29

Табл. 10.1 Финансовые потребности мероприятий по модернизации ПНС-7 34

Табл. 12.1 Объемы реконструкции ИТП потребителей в целях перевода схемы ГВС с открытой на закрытую в зоне деятельности ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» 37

Табл. 15.1 Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов в зоне деятельности ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс», тыс. руб. 41

Табл. 15.3 Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов в зоне деятельности ЕТО №4 ООО «Инвест Энерго», тыс. руб. 43

Табл. 16.1 Список реконструированных и вновь проложенных участков тепловых сетей за 2024 г 45

Перечень рисунков

Рис. 5.1 Существующие зоны действия источников тепловой энергии ИвТЭЦ-2 и ИвТЭЦ-3.....	22
Рис. 5.2 Схема места расположения предлагаемых строительств и реконструкций участков тепловой сети для переключения потребителей закрываемой котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа».	25
Рис. 12.1 Схема присоединения потребителя по ул. Победы, 63 к тепловым сетям ГВС и отопления.....	36

1 Общие положения

В данной главе представлены предложения и мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них г. Иванова.

Данные предложения систематизированы в 11 групп по виду предлагаемых работ.

Структура необходимых инвестиций состоит из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, в том числе функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

- номер мероприятий (проектов) «XXX.XX.XX.XXX», в котором:
- первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО или ТСО;
 - вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО или ТСО;
 - третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО или ТСО;
 - четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе ЕТО или ТСО.

Под номером ЕТО или ТСО указываются следующие организации:

- «001» – ПАО «Т Плюс» (ЕТО №1);
- «002» – АО «ПСК» (ЕТО №2);
- «003» – ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия» (ЕТО №3);
- «004» – ООО «ИнвестЭнерго» (ЕТО №4);
- «005» – ООО «Тепловые системы» (ЕТО №5);
- «006» – ООО «Квартал» (ЕТО №6);
- «ТСО1» – АО «ИвГТЭ»;
- ТСО2» – ООО «Август Т»;

Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО или ТСО учитываются следующие показатели:

- «.01» – группа проектов на источниках тепловой энергии;
- «.02» – группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них.

Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе ЕТО или ТСО для проектов на тепловых сетях указываются следующие показатели:

- «.01» – подгруппа проектов строительства и реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;
- «.02» – подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- «.03» – подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения

надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

- «.04» – подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

- «.05» – подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;

- «.06» – подгруппа проектов строительства новых насосных станций;

- «.07» – подгруппа проектов реконструкции насосных станций;

- «.08» – подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП и ИТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей;

- «.09» – подгруппа проектов по реконструкции тепловых сетей со скоростью теплоносителя (с учетом перспективной нагрузки) меньше 0,3 м/сек

- «.10» – подгруппа проектов по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения.

- «.11» – подгруппа проектов по выводу из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети) и предложения по переключению существующей и перспективной тепловой нагрузки на близлежащие тепловые сети.

2 Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

3 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах

В электронной модели системы теплоснабжения созданы новые модельные базы, которые отражают предложения по модернизации и реконструкции источников тепловой энергии, а также разработаны трассировки тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источников к новым потребителям.

В уже сложившихся районах подключение перспективной нагрузки будет реализовываться в основном путем уплотнения существующей застройки, а также освоение новых площадок строительства.

Перспективная тепловая нагрузка потребителей, вводимых в 2025 - 2035 гг., представлена в таблице ниже.

Плата за подключение на 2021 г объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых более 0,1 Гкал/ч и не превышает 1,5 Гкал/ч установлена Департаментом энергетики и тарифов Ивановской области №56-т/3 от 17.11.2020г и составляет 5199,78 тыс.руб за 1 Гкал/ч без НДС. На 2024 г. плата за подключение в г. Иваново регулирующим органом не установлена.

Мероприятия по подключению новых потребителей в ценовой зоне теплоснабжения должны быть реализованы в соответствии с ПП РФ №2115 от 30.11.2021. Плата за подключение устанавливается по соглашению сторон. В связи с этим в общий реестр проектов схемы теплоснабжения данные мероприятия не включаются.

Табл. 3.1 Объемы нового строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии)

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участки	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	001.02.01.001	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 33. 63	ППИ11	ППИ11	148,94	16,08552	2025	100	Канальная	ППУ	91,680
2	001.02.01.002	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 67. 03	ППИ12	ППИ12	70,32	6,25848	2029	80	Канальная	ППУ	2 535,661
3	001.02.01.003	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 86. 12	ППИ13	ППИ13	117,86	12,72888	2025	100	Канальная	ППУ	2 292,240
4	001.02.01.004	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B- 89/1	ППИ14	ППИ14	49,06	2,79642	2029	50	Канальная	ППУ	885,905
5	001.02.01.005	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ТКн	ППИ16	ППИ16	90,52	6,87952	2027	70	Канальная	ППУ	2 036,252
6	001.02.01.006	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 14.	ППИ17	ППИ17	46,96	5,07168	2025	100	Канальная	ППУ	3 759,360
7	001.02.01.007	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18. 32	ППИ18	ППИ18	85,12	9,19296	2025	100	Канальная	ППУ	68,160
8	001.02.01.008	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ПКГ-1	ППИ55	ППИ55	47,44	3,60544	2029	70	Канальная	ППУ	1 155,356
9	001.02.01.009	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	ТКИГЭУ001	ППИ66	ППИ66	66,44	5,04944	2027	70	Канальная	ППУ	1 494,571
10	001.02.01.010	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B- 51. 02	ППИ70	ППИ70	63,68	3,62976	2028	50	Канальная	ППУ	1 105,679
11	001.02.01.011	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 12.	ППИ72	ППИ72	277,66	44,14794	2026	150	Канальная	ППУ	13 122,089
12	001.02.01.012	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	F- 24.	ППИ105	ППИ105	30	2,67	2025	80	Канальная	ППУ	911,500
13	001.02.01.013	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B-123.	ППИ125	ППИ125	438,9	69,7851	2025	150	Канальная	ППУ	8 904,120
14	001.02.01.014	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 32.	ППИ131	ППИ131	133,2	29,1708	2026	200	Канальная	ППУ	7 759,168
15	001.02.01.015	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	см сп пр	ППИ133	ППИ133	51,46	3,91096	2029	70	Канальная	ППУ	1 253,259
16	001.02.01.016	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18. 05	ППИ134	ППИ134	77,64	4,42548	2029	50	Канальная	ППУ	1 401,990
17	001.02.01.017	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B- 86. 17	ППИ137	ППИ137	97,58	7,41608	2029	70	Канальная	ППУ	2 376,468
18	001.02.01.018	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 11. 28	ППИ138	ППИ138	54,1	3,0837	2029	50	Канальная	ППУ	976,915
19	001.02.01.019	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 83. 03	ППИ140	ППИ140	26,44	1,50708	2029	50	Канальная	ППУ	477,442
20	001.02.01.020	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	ППИ143	ППИ143	37,14	2,82264	2029	70	Канальная	ППУ	904,509

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
21	001.02.01.021	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 30. 08	ППИ144	ППИ144	70,58	4,02306	2029	50	Канальная	ППУ	1 274,504
22	001.02.01.022	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	T036005	ППИ146	ППИ146	40,74	2,32218	2029	50	Канальная	ППУ	735,666
23	001.02.01.023	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 18.	ППИ147	ППИ147	159,16	12,09616	2029	70	Канальная	ППУ	3 876,190
24	001.02.01.024	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 21. 21	ППИ150	ППИ150	132,62	21,08658	2030	150	Канальная	ППУ	7 381,554
25	001.02.01.025	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 21. 21	ППИ151	ППИ151	135,66	14,65128	2030	100	Канальная	ППУ	6 074,336
26	001.02.01.026	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 21. 21	ППИ152	ППИ152	143,34	15,48072	2030	100	Канальная	ППУ	6 418,217
27	001.02.01.027	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ153	ППИ153	55,1	12,0669	2030	200	Канальная	ППУ	3 780,172
28	001.02.01.028	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ154	ППИ154	55,52	7,38416	2030	125	Канальная	ППУ	2 683,963
29	001.02.01.029	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ155	ППИ155	60,78	8,08374	2030	125	Канальная	ППУ	2 938,244
30	001.02.01.030	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 22/1	ППИ156	ППИ156	69,52	11,05368	2029	150	Канальная	ППУ	3 720,619
31	001.02.01.031	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 22/1	ППИ157	ППИ157	66,84	5,94876	2031	80	Канальная	ППУ	2 606,846
32	001.02.01.032	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 22/1	ППИ158	ППИ158	66	5,874	2031	80	Канальная	ППУ	2 574,085
33	001.02.01.033	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ159	ППИ159	120,84	26,46396	2031	200	Канальная	ППУ	8 621,921
34	001.02.01.034	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ160	ППИ160	132,78	17,65974	2029	125	Канальная	ППУ	6 172,007
35	001.02.01.035	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18.	ППИ161	ППИ161	147,22	19,58026	2031	125	Канальная	ППУ	7 401,628
36	001.02.01.036	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 19.	ППИ162	ППИ162	96,54	12,83982	2032	125	Канальная	ППУ	5 047,788
37	001.02.01.037	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 19.	ППИ163	ППИ163	92,76	8,25564	2032	80	Канальная	ППУ	3 762,470
38	001.02.01.038	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 19.	ППИ164	ППИ164	93,42	8,31438	2032	80	Канальная	ППУ	3 789,241
39	001.02.01.039	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 18. (3)	ППИ165	ППИ165	53,02	7,05166	2032	125	Канальная	ППУ	2 772,257
40	001.02.01.040	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 18. (3)	ППИ166	ППИ166	57,74	5,13886	2032	80	Канальная	ППУ	2 342,012
41	001.02.01.041	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 18. (3)	ППИ167	ППИ167	66,72	5,93808	2032	80	Канальная	ППУ	2 706,253
42	001.02.01.042	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 18.	ППИ168	ППИ168	61,44	8,17152	2033	125	Канальная	ППУ	3 341,014
43	001.02.01.043	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 18.	ППИ169	ППИ169	66,58	5,92562	2033	80	Канальная	ППУ	2 808,597

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
44	001.02.01.044	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 18.	ППИ170	ППИ170	75,5	6,7195	2033	80	Канальная	ППУ	3 184,877
45	001.02.01.045	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 15.	ППИ171	ППИ171	198,34	26,37922	2033	125	Канальная	ППУ	10 785,429
46	001.02.01.046	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 15.	ППИ172	ППИ172	195,1	17,3639	2033	80	Канальная	ППУ	8 230,059
47	001.02.01.047	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	D- 15.	ППИ173	ППИ173	201,22	17,90858	2033	80	Канальная	ППУ	8 488,224
48	001.02.01.048	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ174	ППИ174	66,3	8,8179	2034	125	Канальная	ППУ	3 749,505
49	001.02.01.049	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ175	ППИ175	66,4	5,9096	2034	80	Канальная	ППУ	2 913,044
50	001.02.01.050	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ176	ППИ176	69,76	6,20864	2034	80	Канальная	ППУ	3 060,451
51	001.02.01.051	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Е-50.1	ППИ177	ППИ177	61,58	8,19014	2034	125	Канальная	ППУ	3 482,572
52	001.02.01.052	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Е-50.1	ППИ178	ППИ178	65,4	5,8206	2034	80	Канальная	ППУ	2 869,173
53	001.02.01.053	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Е-50.1	ППИ179	ППИ179	72,02	6,40978	2034	80	Канальная	ППУ	3 159,600
54	001.02.01.054	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ180	ППИ180	121,46	16,15418	2035	125	Канальная	ППУ	7 143,763
55	001.02.01.055	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ181	ППИ181	132,04	11,75156	2035	80	Канальная	ППУ	6 024,456
56	001.02.01.056	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у С- 18.	ППИ182	ППИ182	151,54	13,48706	2035	80	Канальная	ППУ	6 914,163
57	001.02.01.057	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18. (2)	ППИ183	ППИ183	111,18	24,34842	2035	200	Канальная	ППУ	9 280,115
58	001.02.01.058	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18. (2)	ППИ184	ППИ184	113,9	15,1487	2035	125	Канальная	ППУ	6 699,116
59	001.02.01.059	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D- 18. (2)	ППИ185	ППИ185	113,82	15,13806	2035	125	Канальная	ППУ	6 694,411
60	001.02.01.060	Котельная № 37 (АО «ИвГТЭ») ул. Полка Нормандии Неман, 103	T037045	ППИ186	ППИ186	265,34	35,29022	2025	125	Канальная	ППУ	14 075,280
61	001.02.01.061	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 39. 09	ППИ187	ППИ187	97,84	8,70776	2025	80	Канальная	ППУ	164,160
62	001.02.01.062	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 21. 21	ППИ188	ППИ188	60,26	3,43482	2025	50	Канальная	ППУ	72,000
63	001.02.01.063	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 34. 24	ППИ189	ППИ189	121,34	6,91638	2025	50	Канальная	ППУ	136,920
64	001.02.01.064	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	ТК	ППИ190	ППИ190	113,68	8,63968	2025	70	Канальная	ППУ	149,880
65	001.02.01.065	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 0.	ППИ191	ППИ191	127,98	17,02134	2025	125	Канальная	ППУ	180,960
66	001.02.01.066	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 11. 18	ППИ192	ППИ192	118,86	6,77502	2025	50	Канальная	ППУ	72,000

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
67	001.02.01.067	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В-131. 05	ППИ193	ППИ193	37,94	2,16258	2025	50	Канальная	ППУ	168,120
68	001.02.01.068	Котельная № 45 (АО «ИвГТЭ») ул. Красных зорь, 28	РУ	ППИ194	ППИ194	80,56	4,59192	2025	50	Канальная	ППУ	1 577,400
69	001.02.01.069	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 56.	ППИ195	ППИ195	54,32	3,09624	2025	50	Канальная	ППУ	72,000
70	001.02.01.070	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 19. 39	ППИ196	ППИ196	93,42	5,32494	2025	50	Канальная	ППУ	1 421,420
71	001.02.01.071	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 53. 03	ППИ197	ППИ197	101,52	10,96416	2027	100	Канальная	ППУ	4 037,209
72	001.02.01.072	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ст	ППИ198	ППИ198	68,2	3,8874	2026	50	Канальная	ППУ	1 087,497
73	001.02.01.073	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 25. 08	ППИ199	ППИ199	53,1	5,7348	2026	100	Канальная	ППУ	2 018,796
74	001.02.01.074	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 13. 64	ППИ200	ППИ200	55,66	4,23016	2026	70	Канальная	ППУ	1 197,012
75	001.02.01.075	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В-131. 11	ППИ201	ППИ201	39,62	3,52618	2025	80	Канальная	ППУ	1 203,787
76	001.02.01.076	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	д- 63. 14	ППИ202	ППИ202	40	2,28	2025	50	Канальная	ППУ	608,615
77	001.02.01.077	Котельная № 3 (АО «ИвГТЭ») ул. Хвойная, 2	Т003001/1(1)	ППИ203	ППИ203	77,28	5,87328	2025	70	Канальная	ППУ	1 585,847
78	001.02.01.078	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 31	ППИ204	ППИ204	450,8	34,2608	2025	70	Канальная	ППУ	9 250,772
79	001.02.01.079	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 25. 20	ППИ205	ППИ205	154,32	42,12936	2026	250	Канальная	ППУ	9 867,547
80	001.02.01.080	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 85. 02(1)	ППИ206	ППИ206	69,8	3,9786	2025	50	Канальная	ППУ	1 062,033
81	001.02.01.081	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ст	ППИ207	ППИ207	16,88	0,96216	2025	50	Канальная	ППУ	256,835
82	001.02.01.082	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 96. 14	ППИ208	ППИ208	66,18	5,02968	2025	70	Канальная	ППУ	1 358,066
83	001.02.01.083	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ210	ППИ210	364,52	27,70352	2030	70	Канальная	ППУ	9 232,638
84	001.02.01.084	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ211	ППИ211	267,38	15,24066	2030	50	Канальная	ППУ	5 021,364
85	001.02.01.085	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ212	ППИ212	376,48	28,61248	2030	70	Канальная	ППУ	9 535,564
86	001.02.01.086	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ213	ППИ213	325,66	18,56262	2030	50	Канальная	ППУ	6 115,856
87	001.02.01.087	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ215	ППИ215	248,72	22,13608	2031	80	Канальная	ППУ	9 700,401
88	001.02.01.088	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ст	ППИ216	ППИ216	271,18	24,13502	2031	80	Канальная	ППУ	10 576,370
89	001.02.01.089	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ст	ППИ224	ППИ224	141,1	8,0427	2032	50	Канальная	ППУ	2 866,068

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
90	001.02.01.090	НИ БМК (БМК) для переключения потребителей ООО «Теплоснаб-2010»	ст	ППИ232	ППИ232	314,54	17,92878	2030	50	Канальная	ППУ	5 907,023
91	001.02.01.091	НИ БМК (БМК) для переключения потребителей ООО «Теплоснаб-2010»	т.С	ППИ234	ППИ234	255,6	14,5692	2032	50	Канальная	ППУ	5 191,829
92	001.02.01.092	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	вых из зем	ППИ235	ППИ235	68,22	5,18472	2027	70	Канальная	ППУ	1 534,613
93	001.02.01.093	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	d- 63. 14	ППИ237	ППИ237	98,28	7,46928	2028	70	Канальная	ППУ	2 301,457
94	001.02.01.094	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	вых из зем	ППИ239	ППИ239	61,68	4,68768	2028	70	Канальная	ППУ	1 444,382
95	001.02.01.095	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	РУ	ППИ244	ППИ244	170,6	18,4248	2027	100	Канальная	ППУ	6 784,356
96	001.02.01.096	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	РУ2015	ППИ247	ППИ247	76,02	4,33314	2028	50	Канальная	ППУ	1 319,939
97	001.02.01.097	НИ БМК (БМК) для переключения потребителей ООО «Теплоснаб-2010»	тОИСКОЖ001	ППИ249	ППИ249	25,92	1,47744	2028	50	Канальная	ППУ	450,050
98	001.02.01.098	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-135. 07	ППИ250	ППИ250	400,4	30,4304	2027	70	Канальная	ППУ	9 007,020
99	001.02.01.099	Котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	ПКГ-4	ППИ251	1422,52	226,18068	2027	150	Канальная	ППУ	70 320,142
100	001.02.01.100	Котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	ПКГ-4	ППИ251	ППИ251	111,02	11,99016	2027	100	Канальная	ППУ	4 415,001
101	001.02.01.101	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-141.	ППИ252	ППИ252	147,16	11,18416	2027	70	Канальная	ППУ	3 310,372
102	001.02.01.102	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 21. 61	ПКГ-1	ППИ253	499,88	66,48404	2027	125	Канальная	ППУ	21 462,260
103	001.02.01.103	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ПКГ-1	ППИ253	ППИ253	61,64	4,68464	2027	70	Канальная	ППУ	1 386,595
104	001.02.01.104	Котельная (АО «Владгазкомпания») ул. 3-я Петразаводская, 20	T032005	ППИ255	ППИ255	56,84	3,23988	2028	50	Канальная	ППУ	986,916
105	001.02.01.105	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 89. 06	ППИ259	ППИ259	202,72	18,04208	2028	80	Канальная	ППУ	7 028,709
106	001.02.01.106	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 50. 18	ППИ260	ППИ260	169,36	12,87136	2028	70	Канальная	ППУ	3 965,963
107	001.02.01.107	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	УТ-1	ПКГ-3	ППИ261	297,44	26,47216	2028	80	Канальная	ППУ	10 312,842
108	001.02.01.108	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ПКГ-3	ППИ261	ППИ261	28,72	2,18272	2028	70	Канальная	ППУ	672,546
109	001.02.01.109	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	В-131. 31(1)	ППИ262	ППИ262	276,92	21,04592	2028	70	Канальная	ППУ	6 484,733
110	001.02.01.110	ИвтЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	А- 95.	ППИ263	ППИ263	116,24	6,62568	2028	50	Канальная	ППУ	2 018,281
111	001.02.01.111	ИвтЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	Е- 47.	ППИ264	ППИ264	451,92	34,34592	2028	70	Канальная	ППУ	10 582,770

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
112	001.02.01.112	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	В-131. 31(1)	ППИ267	ППИ267	109	9,701	2028	80	Канальная	ППУ	3 779,249
113	001.02.01.113	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 51. 02	ППИ268	ППИ268	65,04	3,70728	2028	50	Канальная	ППУ	1 129,293
114	001.02.01.114	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 51. 02	ППИ269	ППИ269	84,74	4,83018	2028	50	Канальная	ППУ	1 471,345
115	001.02.01.115	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 12/1	ППИ270	ППИ270	207,46	15,76696	2028	70	Канальная	ППУ	4 858,164
116	001.02.01.116	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-133.	ППИ271	ППИ271	594,86	45,20936	2028	70	Канальная	ППУ	13 930,046
117	001.02.01.117	Котельная № 30 (АО «ИвГТЭ») ул. Володиной, 7А	T030001	ППИ272	ППИ272	388,84	29,55184	2028	70	Канальная	ППУ	9 105,603
118	001.02.01.118	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-171.	ППИ273	ППИ273	145,54	11,06104	2028	70	Канальная	ППУ	3 408,161
119	001.02.01.119	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-171.	ППИ274	ППИ274	319,66	24,29416	2028	70	Канальная	ППУ	7 485,591
120	001.02.01.120	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 33/1	ППИ276	ППИ276	110,44	8,39344	2028	70	Канальная	ППУ	2 586,212
121	001.02.01.121	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 21. 17	ППИ277	ППИ277	296,94	26,42766	2028	80	Канальная	ППУ	10 295,506
122	001.02.01.122	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	РУ2015	ППИ278	ППИ278	79,44	4,52808	2028	50	Канальная	ППУ	1 379,321
123	001.02.01.123	Котельная № 37 (АО «ИвГТЭ») ул. Полка Нормандии Неман, 103	A- 60. 43	ППИ279	ППИ279	211,82	16,09832	2028	70	Канальная	ППУ	4 960,263
124	001.02.01.124	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	ППИ280	ППИ280	47,52	2,70864	2028	50	Канальная	ППУ	825,092
125	001.02.01.125	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 7.	ППИ285	ППИ285	212,24	12,09768	2028	50	Канальная	ППУ	3 685,135
126	001.02.01.126	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	ППИ291	ППИ291	210,56	16,00256	2028	70	Канальная	ППУ	4 930,758
127	001.02.01.127	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 59. 23	ППИ293	ППИ293	27,18	1,54926	2028	50	Канальная	ППУ	471,928
128	001.02.01.128	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	В- 59. 23	ППИ294	ППИ294	35,74	2,03718	2028	50	Канальная	ППУ	620,556
129	001.02.01.129	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	ППИ295	ППИ295	188,04	20,30832	2028	100	Канальная	ППУ	7 784,498
130	001.02.01.130	Котельная (ООО «ТДЛ Энерго») ул. Павла Большевикова, 27	ТК	ППИ297	ППИ297	34,62	1,97334	2028	50	Канальная	ППУ	601,109
131	001.02.01.131	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ПКГ-1	ППИ298	ППИ298	36,6	2,7816	2028	70	Канальная	ППУ	857,075
132	001.02.01.132	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	С- 23.	ППИ300	ППИ300	99,06	8,81634	2028	80	Канальная	ППУ	3 434,609

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
133	001.02.01.133	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-118.	ППИЗ01	ППИЗ01	86,8	4,9476	2029	50	Канальная	ППУ	1 567,398
134	001.02.01.134	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 49. 32	ППИЗ02	ППИЗ02	31,48	1,79436	2029	50	Канальная	ППУ	568,453
135	001.02.01.135	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B-111. 04	ППИЗ06	ППИЗ06	308,42	23,43992	2029	70	Канальная	ППУ	7 511,275
136	001.02.01.136	Котельная (АО «Железобетон») ул. 13-я Березниковская, 1	ТК2	ППИЗ07	ППИЗ07	91,88	5,23716	2029	50	Канальная	ППУ	1 659,130
137	001.02.01.137	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	ТК-106	ППИЗ08	ППИЗ08	163,78	17,68824	2029	100	Канальная	ППУ	7 051,387
138	001.02.01.138	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 83. 03	ППИЗ10	ППИЗ10	85,38	4,86666	2029	50	Канальная	ППУ	1 541,756
139	001.02.01.139	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	C- 24.	ППИЗ11	ППИЗ11	90,2	6,8552	2029	70	Канальная	ППУ	2 196,735
140	001.02.01.140	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	Котельная (ООО «Август Т») мкр. Видный, 4	ППИЗ12	ППИЗ12	415,46	44,86968	2029	100	Канальная	ППУ	17 887,222
141	001.02.01.141	Котельная № 48 (АО «ИвТЭ») ул. Революционная 78г	ТКИМ-ПУЛЬС002	ППИЗ13	ППИЗ13	623,72	47,40272	2029	70	Канальная	ППУ	15 190,106
142	001.02.01.142	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	Подъем у C- 18.	ППИЗ14	ППИЗ14	179,3	19,3644	2029	100	Канальная	ППУ	7 719,585
143	001.02.01.143	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-150.	ППИЗ15	ППИЗ15	54,8	3,1236	2029	50	Канальная	ППУ	989,555
144	001.02.01.144	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	A- 9/1	ППИЗ16	ППИЗ16	109,24	6,22668	2029	50	Канальная	ППУ	1 972,610
145	001.02.01.145	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	ПКГ-3	ППИЗ17	ППИЗ17	192,84	14,65584	2029	70	Канальная	ППУ	4 696,434
146	001.02.01.146	Котельная № 48 (АО «ИвТЭ») ул. Революционная 78г	ПКГ-4	ППИЗ18	ППИЗ18	126,82	11,28698	2029	80	Канальная	ППУ	4 572,988
147	001.02.01.147	НИ БМК (БМК) для переключения потребителей ООО «Теплоснаб-2010»	тк10	ППИЗ19	ППИЗ19	175,76	10,01832	2029	50	Канальная	ППУ	3 173,800
148	001.02.01.148	Котельная (ООО «ТДЛ Энерго») ул. Павла Большевикова, 27	ТК	ППИЗ20	ППИЗ20	36,5	2,0805	2029	50	Канальная	ППУ	659,102
149	001.02.01.149	Котельная (АО «Железобетон») ул. 13-я Березниковская, 1	ТК2	ППИЗ21	ППИЗ21	84,7	4,8279	2029	50	Канальная	ППУ	1 529,477
150	001.02.01.150	НИ БМК (БМК) для переключения потребителей ООО «Теплоснаб-2010»	тк10	ППИЗ27	ППИЗ27	183,7	10,4709	2029	50	Канальная	ППУ	3 317,177
151	001.02.01.151	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	D-161. 30	ППИЗ29	ППИЗ29	237,2	25,6176	2029	100	Канальная	ППУ	10 212,413
152	001.02.01.152	Котельная № 48 (АО «ИвТЭ») ул. Революционная 78г	ПКГ-4	ППИЗ32	ППИЗ32	97,32	10,51056	2029	100	Канальная	ППУ	4 190,017
153	001.02.01.153	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	B- 86. 19	ППИЗ35	ППИЗ35	35,08	1,99956	2029	50	Канальная	ППУ	633,460
154	001.02.01.154	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	ТК-11	ППИЗ37	ППИЗ37	178,06	13,53256	2030	70	Канальная	ППУ	4 509,941
155	001.02.01.155	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	ПКГ-1	ППИЗ38	ППИЗ38	49,6	5,3568	2030	100	Канальная	ППУ	2 220,898

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
156	001.02.01.156	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	опуск	ППИЗ39	ППИЗ39	64,74	3,69018	2029	50	Канальная	ППУ	1 169,048
157	001.02.01.157	НИ БМК вместо ИЭК-1	ТКИЭК001	ППИЗ28	ППИЗ28	312,14	17,79198	2029	50	Канальная	ППУ	5 636,492
		Итого:				23 065	2 196					720 557

Табл. 3.2 Объемы нового строительства тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 4 ООО «Инвест Энерго» для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (присоединения новых потребителей тепловой энергии)

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Перспективный потребитель	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	004.02.01.001	Котельная (ООО «Инвест Энерго») ул. Окуловой, 73	Котельная (ООО «Инвест Энерго») ул. Окуловой, 73	ППИЗ04	ППИЗ04	51,88	2,95716	2028	50	Канальная	ППУ	900,795
2	004.02.01.002	Котельная (ООО «Инвест Энерго») ул. Окуловой, 73	Котельная (ООО «Инвест Энерго») ул. Окуловой, 73	ППИЗ05	ППИЗ05	52,54	3,99304	2028	70	Канальная	ППУ	1 230,348
		Итого:				104	7					2 131

4 Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

5 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

В данном разделе рассматриваются мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

5.1 Переключение части зоны ИвТЭЦ-2 на ИвТЭЦ-3 на границе зон теплоснабжения

Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» планирует вывести из эксплуатации Ивановскую ТЭЦ-2. В мастер-плане настоящего проекта актуализации рассмотрено 3 варианта вывода ИвТЭЦ-2. Рекомендуемым вариантом является Сценарий 1 - Строительство котельной на территории ИвТЭЦ-2 на полную расчетную нагрузку существующей зоны ИвТЭЦ -2 с учетом нагрузки перспективной застройки

Существующие зоны действия источников тепловой энергии ИвТЭЦ-2 и ИвТЭЦ-3 приведены на рисунке ниже.

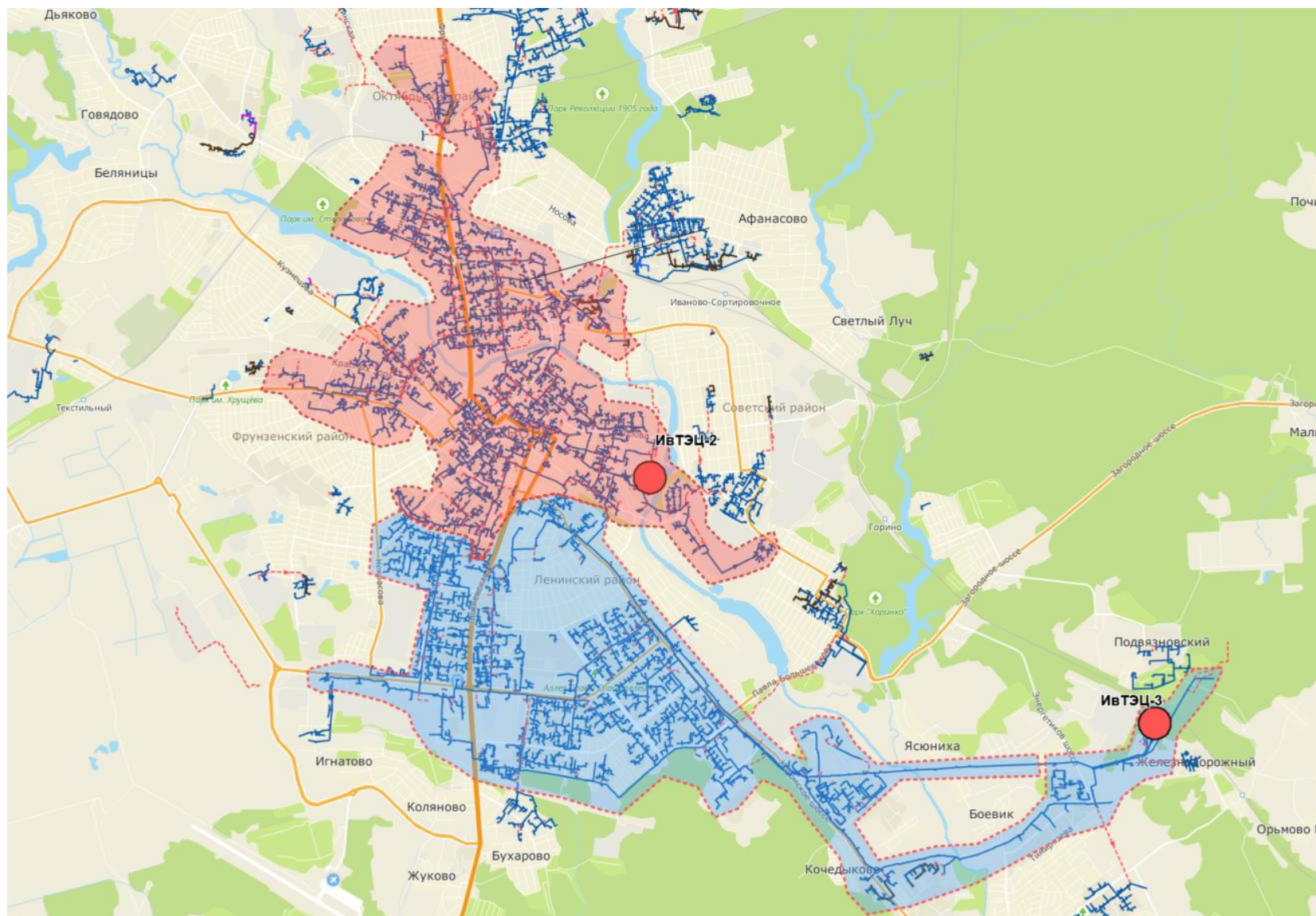


Рис. 5.1 Существующие зоны действия источников тепловой энергии ИвТЭЦ-2 и ИвТЭЦ-3

По данным Филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» подпитка контура ИвТЭЦ-2 в ОЗП в количестве до 200т/ч может осуществляться по перемычке от ИвТЭЦ-3, данная схема опробована и работоспособна. на сегодняшний день не используется ввиду экономической нецелесообразности. После перевода подпитки тепловых сетей ИвТЭЦ-2 от Горводоканала вода от ИвТЭЦ-3 будет дешевле и этот режим будет задействован. Соответственно схемой теплоснабжения предусмотрен перевод тепловой нагрузки с ИвТЭЦ-2 на ИвТЭЦ-3 до 13 Гкал/час.

5.2 Решение по переводу тепловой нагрузки жилой зоны с котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа»

Схемой теплоснабжения предусмотрен перевод тепловой нагрузки жилой зоны, с котельной АО «ИСМА», выходящей из системы централизованного теплоснабжения, на котельную ООО «Система Альфа». Адресный перечень и переключаемая нагрузка представлены в таблице ниже.

Табл. 5.1 Перечень потребителей, переключаемых с закрываемой котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа»

№ п/п	Категория потребителя	Адрес объекта теплоснабжения	Договорная нагрузка на отопление, Гкал/ч
1	жилой дом	ул. 23-я линия, 8а	0,0630
2	жилой дом	ул. 23-я линия, 14	0,3120
3	жилой дом	проезд Бакинский, 92	0,2273
4	жилой дом	проезд Бакинский, 61	0,3670
Итого переключаемая нагрузка			0,9693

Схема места расположения предлагаемых строителей и реконструкций участков тепловой сети для переключения потребителей закрываемой котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа» представлена на рисунке ниже.

Для выполнения данного мероприятия предусмотрено строительство и реконструкция тепловых сетей, представленных в таблице ниже.

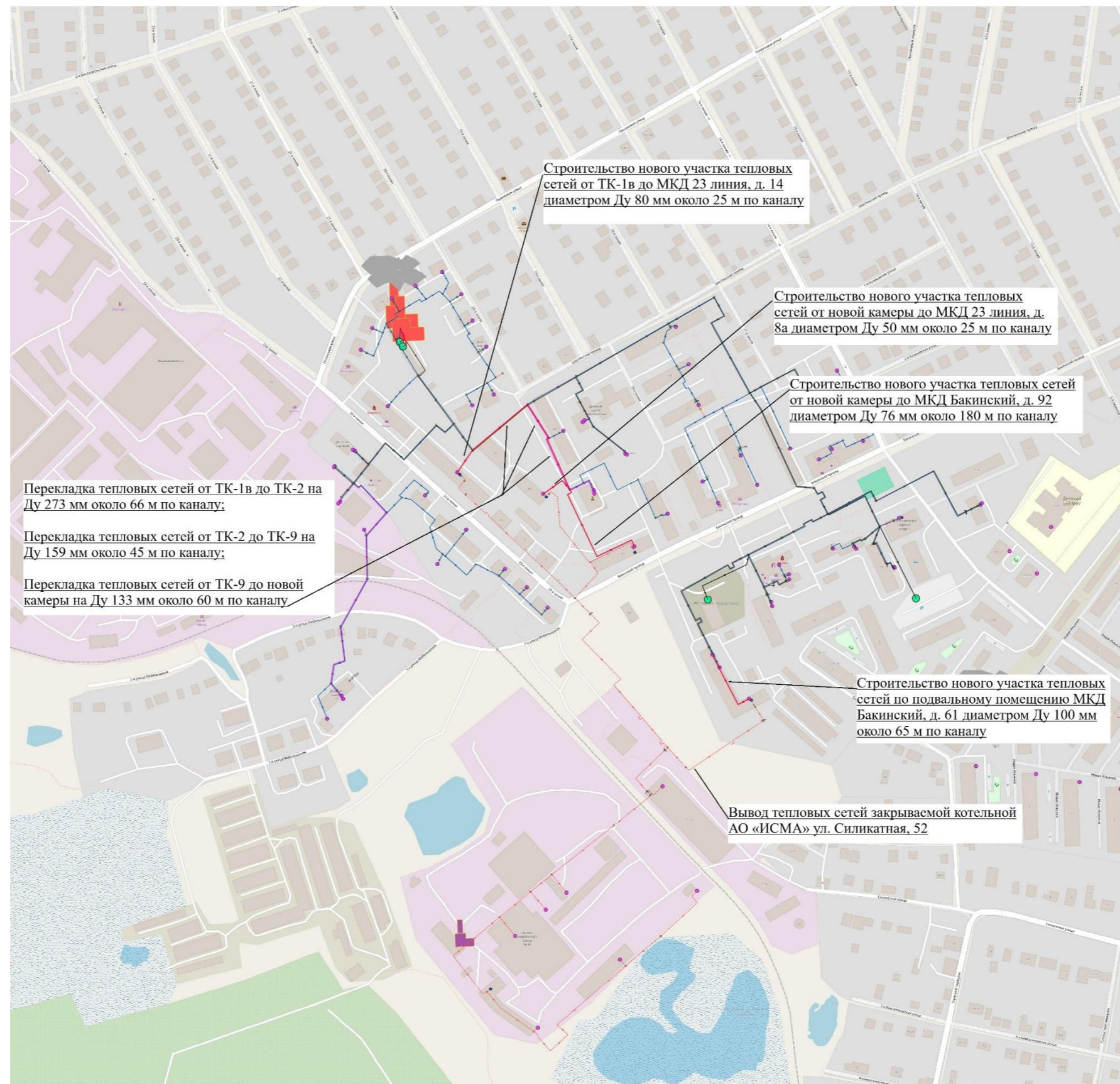


Рис. 5.2 Схема места расположения предлагаемых строителей и реконструкций участков тепловой сети для переключения потребителей закрываемой котельной АО «ИСМА» на котельную ООО «Система Альфа».

Табл. 5.2 Объем строительства, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» ТСО ЗАО «УП ЖКХ» для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование участка тепловой сети	Протяженность участка, п.м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	001.02.02.004	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Строительство нового участка тепловых сетей от ТК-1 в до МКД 23 линия, д. 14 диаметром Ду 80 мм около 25 м по каналу	50	4,45	2026, 2027	80	Канальная	ППУ	1 823,15
2	001.02.02.005	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Строительство новой тепловой камеры на участке тепловой сети от ТК-9 до ТК-9а	-	-	2026, 2027	-	-	-	1 306,80
3	001.02.02.006	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Строительство нового участка тепловых сетей от новой камеры до МКД 23 линия, д. 8а диаметром Ду 50 мм около 25 м по каналу, установка узла учета	50	2,85	2026, 2027	50	Канальная	ППУ	1 711,63
4	001.02.02.007	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Строительство нового участка тепловых сетей от новой камеры до МКД Бакинский, д. 92 диаметром Ду 76 мм около 180 м по каналу, установка узла учета	360	27,36	2026, 2027	70	Канальная	ППУ	5 444,64
5	001.02.02.008	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Строительство нового участка тепловых сетей по подвальному помещению МКД Бакинский, д. 61 диаметром Ду 100 мм около 65 м по каналу, установка узла учета	130	14,04	2026, 2027	100	Тех.подполье	ППУ	1 499,07
6	001.02.02.009	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Перекладка тепловых сетей от ТК-1в до ТК-2 на Ду 273 мм около 66 м по каналу	132	36,04	2026, 2027	250	Канальная	ППУ	5 460,29
7	001.02.02.010	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Перекладка тепловых сетей от ТК-2 до ТК-9 на Ду 159 мм около 45 м по каналу	90	14,31	2026, 2027	150	Канальная	ППУ	2 042,30
8	001.02.02.011	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Перекладка тепловых сетей от ТК-9 до новой камеры на Ду 133 мм около 60 м по каналу	120	15,96	2026, 2027	125	Канальная	ППУ	2 312,11
9	Итого									21 599,98

6 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения, в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

7 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

В данном разделе приведен перечень мероприятий по реконструкции существующих тепловых сетей в целях снижения уровня износа, с указанием стоимости мероприятий в ценах соответствующих лет.

Целью реализации данных мероприятий является достижения целевых показателей Схемы теплоснабжения, представленных в Утверждаемой части Схемы теплоснабжения, а также снижение доли изношенных тепловых сетей, выработавших свой нормативный срок эксплуатации. Данный перечень проектов подлежит корректировке в рамках ежегодной актуализации с учетом фактических темпов реконструкции.

В таблицах ниже представлены объемы реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей в зоне действия ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Табл. 7.1 Объем реконструкции тепловых сетей в зоне деятельности ЕТО № 1 - Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

№ п/ п	Код группы проекта	Источник	Выполняемые мероприятия	Длина участка, м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	001.02.03.001	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция тепловой сети с демонтажом участков от ТК-5 до сладское хозяйство, от ТП до ТК-7, от ТК-7 до ТК-8, от ТК-7 до сладское хозяйство, от ТК-8 до адм.здания	470/30	63,65	2030	125/32	Канальная	ППУ	362,400
2	001.02.03.002	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В4-В3 ул. Стрелковая	170	122,4	2029	700	Канальная	ППУ	52 156,800
3	001.02.03.003	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А4-А6 ул. 10-го Августа	337,4	212,562	2026, 2031	600	Канальная	ППУ	127 273,212
4	001.02.03.004	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В78-В38 ул. Кузнецова-Вольная	157,4	83,2646	2025	500	Канальная	ППУ	19 463,741
5	001.02.03.006	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А6-А8 ул. 10-го Августа	607,2	382,536	2031	600	Канальная	ППУ	86 980,800
6	001.02.03.007	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А84-А85 ул. Советская	203,28	66,066	2032	300	Канальная	ППУ	17 398,800
7	001.02.03.013	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д55-Д56 пр. Строителей	382	202,078	2025	500	Канальная	ППУ	24 441,000
8	001.02.03.016	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Е46-Е47 ул. Куконковых	411,2	259,056	2029	600	Канальная	ППУ	43 008,000
9	001.02.03.017	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В2-В3 ул. Стрелковая	227,2	163,584	2026	700	Канальная	ППУ	56 290,354
10	001.02.03.019	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В89-В88 ул. Герцена-Менделеева	209,2	67,99	2030	300	Канальная	ППУ	28 339,200
11	001.02.03.020	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети В137-В135 ул. Ташкентская	435,4	274,302	2026	600	Канальная	ППУ	52 106,305
12	001.02.03.021	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В124.05-В124.15 ул. Володарского	306	130,356	2025, 2028	400	Канальная	ППУ	50 771,277
13	001.02.03.022	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д72-Д74 ул. Любимова	489,6	308,448	2025, 2027	600	Канальная	ППУ	50 356,372
14	001.02.03.023	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д92-Д93 ул. Кудряшова	432	184,032	2025, 2028	400	Канальная	ППУ	24 096,973
15	001.02.03.024	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети от А-91 до А-95 ул. Советская	97,6/76	23,7264	2030	150/100	Канальная	ППУ	7 823,960
16	001.02.03.025	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д47-Д48 ул. пр. Строителей	159,26	84,24854	2031, 2033	500	Канальная	ППУ	25 377,600
17	001.02.03.026	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д62-Д64 ул. Ташкентская	465	292,95	2028	600	Канальная	ППУ	1 800,000
18	001.02.03.027	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети С4-С4/1 пер. Столярный	297,4	157,3246	2025, 2027	500	Канальная	ППУ	32 618,629
19	001.02.03.028	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В66-В68 ул. Войкова	373,6	121,42	2031, 2033	300	Канальная	ППУ	24 405,600
20	001.02.03.029	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети В135/1-В134 ул. Ташкентская	182	114,66	2032, 2034	600	Канальная	ППУ	36 838,800
21	001.02.03.030	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В120-В121 Ду 500, ул. Московская	291	153,939	2029, 2031	500	Канальная	ППУ	35 593,200
22	001.02.03.032	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В64-В65 ул. Войкова	241,6	102,9216	2032, 2034	400	Канальная	ППУ	28 209,600
23	001.02.03.035	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В41-В42 ул. Вольная	149,36	79,01144	2033, 2035	500	Канальная	ППУ	16 135,200
24	001.02.03.036	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В22-В24 ул. Варенцовой	386	277,92	2032	700	Канальная	ППУ	56 812,800
25	001.02.03.037	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д56-Д58 пр. строителей	551,2	291,5848	2025	500	Канальная	ППУ	42 241,394
26	001.02.03.038	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д29-Д30 ул. Куконковых	541	340,83	2032, 2034	600	Канальная	ППУ	53 053,200
27	001.02.03.039	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д52-Д53 пр. Строителей	290,6	153,7274	2035	500	Канальная	ППУ	32 104,800
28	001.02.03.040	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А59-А61 ул. Гнедина	508,56	269,02824	2027	500	Канальная	ППУ	1 622,969
29	001.02.03.042	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д68-В137 ул. Ташкентская	730,4	460,152	2025	600	Канальная	ППУ	37 800,000
30	001.02.03.043	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Д24-Д26 ул. Куконковых	360/382	644,44	2033, 2035	900/800	Канальная	ППУ	41 440,200
31	001.02.03.044	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от от ТК 12 до Московский мкр., д.10	154	16,632	2032	100	Канальная	ППУ	4 683,600
32	001.02.03.045	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 3 до Московский мкр., д.1	40	5,32	2032	125	Канальная	ППУ	2 058,000
33	001.02.03.046	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТК 3 до мкр. Московский, 1а (храм)	154	11,704	2035	70	Канальная	ППУ	3 198,000
34	001.02.03.047	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 11А до мкр. Московский, 9	100	10,8	2028	100	Канальная	ППУ	3 095,433
35	001.02.03.048	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 6 до ТК 7 мкр. Московский, 6	72,6	15,8994	2028, 2030	200	Канальная	ППУ	2 746,330
36	001.02.03.049	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 12 до мкр. Московский, 13	78	10,374	2030	125	Канальная	ППУ	2 724,000
37	001.02.03.050	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 17 до мкр. Московский, 14	53/16	13,335	2028	200/100	Канальная	ППУ	3 240,000
38	001.02.03.051	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 17 до ТК 18 мкр. Московский, 14-15	166,56	36,47664	2030	200	Канальная	ППУ	5 539,200
39	001.02.03.052	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 13 до ТК 16 мкр. Московский, 14	154	33,726	2032	200	Канальная	ППУ	4 396,800
40	001.02.03.053	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 12 до ТК 13 мкр. Московский, 13-14	224	61,152	2032	250	Канальная	ППУ	17 013,600

№ п/ п	Код группы проекта	Источник	Выполняемые мероприятия	Длина участка, м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/ реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
41	001.02.03.054	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В124.15-В124.19 ул. Володарского	306	99,45	2025, 2027	300	Канальная	ППУ	45 479,448
42	001.02.03.055	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 13 до ТК 14 мкр. Московский, 11	134	29,346	2033	200	Канальная	ППУ	6 086,400
43	001.02.03.056	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 14 до ТК 15 мкр. Московский, 12	148	32,412	2031	200	Канальная	ППУ	7 789,200
44	001.02.03.057	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 8 до Московский мкр., д.2 (вход правый)	228	24,624	2025	100	Канальная	ППУ	4 805,416
45	001.02.03.058	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 8 до Московский мкр., д.2 (вход левый)	40	4,32	2025	100	Канальная	ППУ	3 311,290
46	001.02.03.059	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 7 до Московский мкр., д.6	60	6,48	2027	100	Канальная	ППУ	7 372,915
47	001.02.03.061	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 6 до ТК11А, Московский мкр	140	45,5	2032	300	Канальная	ППУ	13 089,600
48	001.02.03.062	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 11А до ТК12, Московский мкр	126	40,95	2026	300	Канальная	ППУ	10 481,936
49	001.02.03.063	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 15 до ТК20, Московский мкр	278	44,202	2032	150	Канальная	ППУ	7 568,400
50	001.02.03.065	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК УТ-1 до Кохомское шоссе, 3 корп.2	187,6	24,9508	2025	125	Канальная	ППУ	233,146
51	001.02.03.066	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В37-В38, ул. Кузнецова-Вольная	108	68,04	2026, 2029	600	Канальная	ППУ	53 344,565
52	001.02.03.067	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В58/1-В62 ул. Дзержинско	64/734,4	409,2976	2026	300/500	Канальная	ППУ	85 172,060
53	001.02.03.068	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А25.10-А25.12 ул. Батурина	266	86,45	2027	300	Канальная	ППУ	856,084
54	001.02.03.069	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В17-В18 ул. Владимирская	318,6	261,252	2027	800	Канальная	ППУ	66 370,978
55	001.02.03.070	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В82-В83, ул. Кузнецова-Менделеева	125,72	40,859	2029	300	Канальная	ППУ	13 717,200
56	001.02.03.071	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В62-В64, ул. Дзержинского	286	151,294	2030, 2032	500	Канальная	ППУ	30 832,800
57	001.02.03.072	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А13-А83, ул. Советская	145,18	47,1835	2030	300	Канальная	ППУ	22 568,400
58	001.02.03.073	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Е33-Е34, Кохомское шоссе	94	77,08	2030, 2032	800	Канальная	ППУ	14 857,200
59	001.02.03.074	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Е39-Е40, Кохомское шоссе	57	46,74	2030, 2032	800	Канальная	ППУ	13 605,600
60	001.02.03.075	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А25-А27, ул. Калинина	272,16	143,97264	2030, 2033	500	Канальная	ППУ	18 338,400
61	001.02.03.076	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В121-В122, ул. К.Петрачкова	342	180,918	2031, 2033	500	Канальная	ППУ	36 649,200
62	001.02.03.077	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А83-А84, ул. Советская	139,4	45,305	2031	300	Канальная	ППУ	13 632,000
63	001.02.03.078	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети А22-А22/1, пер. Подгорный	206,8/12	114,5092	2031, 2033	500/400	Канальная	ППУ	17 688,000
64	001.02.03.079	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В65-В66, ул. Войкова	211,8	68,835	2031, 2033	300	Канальная	ППУ	27 796,800
65	001.02.03.080	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети С50-С50.02, ул. 2-я Меланжевая	52	14,196	2033, 2035	250	Канальная	ППУ	5 067,600
66	001.02.03.081	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация магистральной тепловой сети Е30-Д19, Кохомское шоссе	360	190,44	2032, 2034	500	Канальная	ППУ	34 516,800
67	001.02.03.082	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Модернизация магистральной тепловой сети В17-В15/1, ул. Владимирская	529,4	381,168	2032, 2034	700	Канальная	ППУ	45 144,000
68	001.02.03.083	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Модернизация участка тепловой сети от ТК 16 до Московский мкр. д.14	45	9,855	2035	200	Канальная	ППУ	3 992,400
69	001.02.03.093	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция теплотрассы от ТК-20 до дома N 5, корпус 7, по Институтскому проезду	128	13,824	2025	100	Канальная	ППУ	2 278,800
70	001.02.03.094	Котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	Реконструкция теплотрассы от ТК17 до дома 12 по улице Революционной	46/110,32	13,31448	2025	70/80	Канальная	ППУ	870,000
71	001.02.03.095	Котельная (ООО «Система Альфа») ул. 23 Линия, 18	Реконструкция теплотрассы от ТК-12 до д. 53 по пр. Бакинский	42/42	5,586	2025	70/50	Надземная/Тех.подполье	ППУ	301,200
72	001.02.03.096	Котельная (АО «ИСМА») ул. Силикатная, 52	Реконструкция теплотрассы от врезки у забора ЗАО "ИСМА" до ИСМА001	456	72,504	2025	150	Канальная	ППУ	7 824,000
73	001.02.03.097	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция теплотрассы от В 102а до дома 60 по улице Парижской Коммуны	208,8	22,5504	2027	100	Канальная	ППУ	3 524,400
74	001.02.03.098	Котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	Реконструкция теплотрассы от ТК17 до дома 14 по улице Революционной	12	1,068	2027	80	Канальная	ППУ	312,000
75	001.02.03.099	Котельная (АО «ИСМА») ул. Силикатная, 52	Реконструкция теплотрассы от врезки у забора ЗАО "ИСМА" до дома 61 по Бакинскому проезду	241/70	37,158	2027	100/150	Канальная	ППУ	3 871,200
76	001.02.03.100	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция теплотрассы от дома 68а по улице Окуловой до Т0ИСКОЖ003 и до дома 68 по улице Окуловой	67,2/14/5,5	4,658	2027	40/50	Канальная	ППУ	1 303,200
77	001.02.03.101	НИ БМК (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») вместо ИЭК-1	Реконструкция участка тепловой сети от котельной ООО "Ивмебельбыт" до дома 95 по улице Рабфаковская	114,4	8,6944	2027	70	Канальная	ППУ	1 495,200
78	001.02.03.102	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Реконструкция участка теплотрассы от А25.20 до д. 7 по ул. Батурина	90	5,13	2027	50	Канальная	ППУ	1 293,600
79	001.02.03.103	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до дома 3 по Институтскому проезду	156	11,856	2028	70	Канальная	ППУ	2 342,400
80	001.02.03.104	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция теплотрассы от В-102 до дома 2 по улице Лебедева-Кумача (4 трубы)	31,4/29,1	4,1041	2028	80/40	Канальная	ППУ	1 296,000
81	001.02.03.105	Котельная (АО «ИСМА») ул. Силикатная, 52	Реконструкция теплотрассы от ИСМА001 до ИСМА002	348,4	37,6272	2026	100	Канальная	ППУ	15 559,200
82	001.02.03.106	Котельная (АО «ИСМА») ул. Силикатная, 52	Реконструкция теплотрассы от ИСМА002 до дома 14 по улице 23-я Линия	41	4,428	2026	100	Канальная	ППУ	1 850,400

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Выполняемые мероприятия	Длина участка, м	Материальная характеристика, м²	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Вид прокладки тепловой сети	Теплоизоляционный материал	Затраты с НДС, тыс. руб.
83	001.02.03.107	Котельная (АО «ИСМА») ул. Силикатная, 52	Реконструкция теплотрассы от ИСМА003 до дома 92 по Бакинскому проезду	110	11,88	2028	100	Канальная	ППУ	2 148,000
84	001.02.03.108	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция теплотрассы от врезки у забора завода "Искож" до т0ИСКОЖ005, до т0ИСКОЖ007, до т0ИСКОЖ009, до дома 62 по улице Окуловой	428,8/40	28,0016	2029	50/80	Канальная	ППУ	5 250,000
85	001.02.03.109	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до дома 1 по Институтскому проезду	114,76/114	11,67132	2030	50/40	Канальная	ППУ	1 852,800
86	001.02.03.110	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция теплотрассы от ТК т0ИСКОЖ013 до Т015, до Т017, до Т019, до т021, до т023 и до д. 82 по ул. Окуловой (д/с N 6) и от т023 до д. 82 (сети гвс от теплового пункта)	22/28,3/524/1262,8	154,6623	2030	32/50/70/80	Надземная/Тех.подполье/Канальная	ППУ	7 642,800
87	001.02.03.111	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от тХП001 (задвижки на территории ОАО "Ивхимпром") до бойлерной	20	3,18	2030	150	Канальная	ППУ	267,600
88	001.02.03.112	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от Т01ХП до дома 124 по улице Кузнецова (2 корпус) 4 трубы	39/25/7	9,264	2030	50/150	Канальная	ППУ	469,200
89	001.02.03.113	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от Т02ХП до Т03ХП 4 трубы	119/119	17,374	2030	80/50	Канальная	ППУ	3 166,800
90	001.02.03.114	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-В.102 до ТК-В.102а и до наружной стены здания МДОУ Детский сад N 89 по ул. Лебедева-Кумача, д. 1	98,2/38,8	16,5138	2031	125/80	Канальная	ППУ	3 784,800
91	001.02.03.115	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры-2 до д. 74А по улице Окуловой	158/204/23	28,604	2032	50/70	Канальная	ППУ	3 666,000
92	001.02.03.116	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-2 до ТК-3	24/24	3,96	2032	70/80	Канальная	ППУ	9 662,400
93	001.02.03.117	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-3 до ТК-4	72/72	16,92	2032	150/70	Канальная	ППУ	1 512,000
94	001.02.03.118	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-14 до дома 5 по 2-му Минскому переулку	28	2,492	2032	80	Канальная	ППУ	555,600
95	001.02.03.119	Котельная (ПАО «Россети Центр и Приволжье» филиал Ивэнерго) ул. Суздальская, 3Б	Теплотрасса от ТК-3 до дома 3 по улице Суздальской	46	2,622	2033	50	Канальная	ППУ	1 284,000
96	001.02.03.120	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	Реконструкция теплотрассы от врезки у забора ЗАО "Ивановоискож" до т0ИСКОЖ001 и до дома 68а по улице Окуловой	16/30,6	3,6354	2033	50/80	Канальная	ППУ	3 644,400
97	001.02.03.121	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-11 до ТК-12	30/30	6,48	2033	150/50	Канальная	ППУ	1 536,000
98	001.02.03.122	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-12 до ТК-26	52,4	4,6636	2033	80	Канальная	ППУ	994,800
99	001.02.03.123	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-13 до ТК-24	118	12,744	2033	100	Канальная	ППУ	2 010,000
100	001.02.03.124	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-13 до ТК-14	71	11,289	2033	150	Канальная	ППУ	2 954,400
101	001.02.03.125	НИ БМК (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») вместо ИЭК-1	Реконструкция участка тепловой сети от котельной ООО "Ивмебельбыт" через ТК 1 до стены школы N 55 (ул. Рабфаковская, 14)	113,4	12,2472	2033	100	Канальная	ППУ	2 583,600
102	001.02.03.126	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-4.0 до дома 7 по улице Минская	21,2/113,4/14	12,813	2034	50/80/100	Канальная/Тех.подполье	ППУ	1 822,800
103	001.02.03.127	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-4.0 до дома 7 по улице Минская	79,4/48	8,7704	2034	70/50	Тех.подполье/Канальная	ППУ	1 101,600
104	001.02.03.128	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-6 до ТК-15	282/224/133	209,36	2034	200/250	Канальная	ППУ	3 450,000
105	001.02.03.129	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») мкр. ТЭЦ-3	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-6 до ТК-7	72,6	15,8994	2034	200	Канальная	ППУ	8 559,600
106	001.02.03.130	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс») ул. Суворова, 76	Реконструкция теплотрассы от ТП-3 до ТП-4 по улице Типографская, 6 (Ивановская обл. типография)	100	8,9	2035	80	Канальная	ППУ	1 080,000
107	001.02.03.131	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от дома 124 по улице Кузнецова (2 корпус) до дома 124 по улице Кузнецова (3 корпус) 4 трубы	164/164	30,176	2035	70/100	Канальная	ППУ	680,400
108	001.02.03.132	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от тХП004 до д. 130/9 по ул. Кузнецова	92/35/92/35	15,046	2035	25/32/70/100	Канальная	ППУ	811,200
109	001.02.03.133	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от бывш. котельной N 13 до дома 9 по улице Сахарова П.И.	78/78	8,424	2035	70/25	Канальная	ППУ	2 148,000
110	001.02.03.134	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от дома 124 по улице Кузнецова (1 корпус) до Т02ХП 4 трубы и до дома 124 по улице Кузнецова (4 корп.) 4 тр.	7,6/67,6/7,6/67,6	15,238	2035	50/70	Канальная	ППУ	2 540,400
111	001.02.03.135	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от Т01ХП до дома 124 по улице Кузнецова (1 корпус) 4 трубы	141,8/21,4/28/12	16,061	2035	50/70	Канальная	ППУ	1 873,200
112	001.02.03.136	Котельная (АО «Ивхимпром») ул. Кузнецова, 116	Реконструкция теплотрассы от Т03ХП до тХП003 до дома 130/9 по улице Кузнецова (осн. здание) и от тХП003 до тХП004	68,6/107,8/160,8/5,9	23,2882	2035	25/50	Канальная	ППУ	5 162,400
113	001.02.03.137	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция участка тепловой сети от ТК16 до ТК17, г. Иваново, ул. Лебедева-Кумача	184	29,256	2026	150	Канальная	ППУ	9 477,600
114	001.02.03.138	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	Реконструкция участка тепловой сети от ТК10 до дома 29 по улице Рабфаковская	72	11,448	2026	150	Канальная	ППУ	3 726,000
			Итого:	27434,2	9 999					1 907 526

8 Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Схемой теплоснабжения не предусматривается мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

9 Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов

Схемой теплоснабжения не предусмотрены мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения существующих расчетных гидравлических режимов

10 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций

Схемой теплоснабжения предусмотрены мероприятия по модернизации ПНС-7. Финансовые потребности представлены в таблице ниже.

Табл. 10.1 Финансовые потребности мероприятий по модернизации ПНС-7

№ п/п	Код группы проекта	Наименование ТСО	Наименование источника	Наименование мероприятия	Годы реализации	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	001.02.07.001	Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»	ИвТЭЦ-3	Модернизация насосной станции ПНС-7	2032, 2033	19 166,018
	Итого:					19 166,018

11 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых пунктов

Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых пунктов в настоящей схеме теплоснабжения не предусмотрены.

12 Предложения по переводу потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения

Схемой теплоснабжения предусмотрено мероприятие по переводу схемы горячего водоснабжения с открытой на закрытую в МКД по адресу ул. Победы, 63.

Потребитель по вышеуказанному адресу запитан по однотрубной (тупиковой) сети ГВС с улицы 2-я Чайковского от ТК - ЖДТ070W, по отоплению подключение произведено двухтрубной тепловой сетью с улицы 3-я Чайковского от ТК - ЖДТ075.

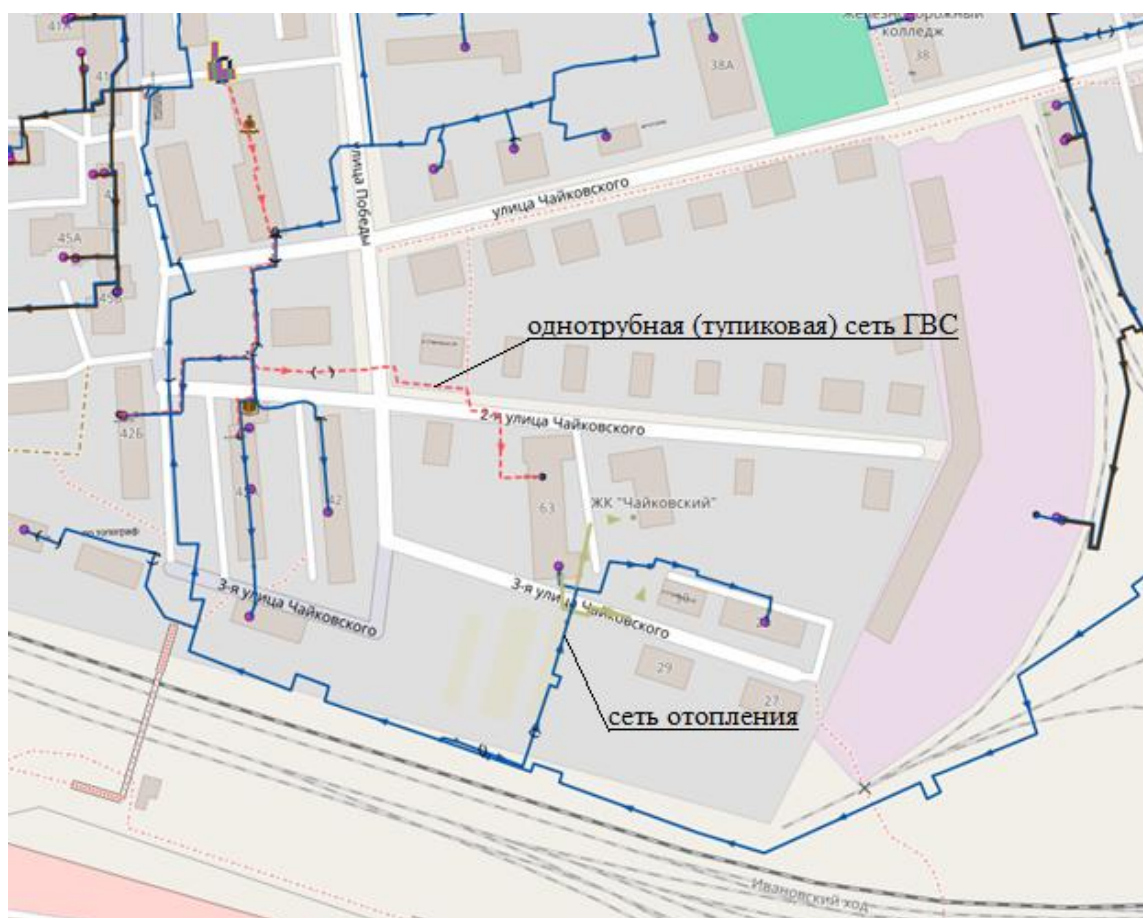


Рис. 12.1 Схема присоединения потребителя по ул. Победы, 63 к тепловым сетям ГВС и отопления.

Реализация данного мероприятия позволит:

- улучшить качество горячего водоснабжения жилого дома;
- исключить из производственного процесса участок тепловой сети от ЖДТ 069 до МКД по ул. Победы, 63 диаметром 57 мм и протяженностью более 200 метров;
- повысить эффективность работы системы теплоснабжения за счет сокращения потерь тепловой энергии в тепловых сетях.

Для реализации данного мероприятия предусмотрена модернизация теплового пункта, представленная в таблице ниже.

Тепловые пункты входят в состав общедомового имущества МКД, выполнение данного мероприятия предполагается управляющей компанией МКД за счет средств фонда капитального ремонта.

Табл. 12.1 Объемы реконструкции ИТП потребителей в целях перевода схемы ГВС с открытой на закрытую в зоне деятельности ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Код группы проекта	Источник	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс. руб.
1	001.02.10.001	Котельная (РЖД (Северная дирекция по тепловодоснабжению)) ул. 3-я Чайковского, 11	Перевод горячего водоснабжения жилого дома по ул. Победы, 63 с открытой схемы на закрытую (с использованием теплообменного оборудования в жилом доме)	2027	1 882,70

13 Предложения по реконструкции тепловых сетей со скоростью теплоносителя (с учетом перспективной нагрузки) меньше 0,3 м/сек

Предложения по реконструкции тепловых сетей со скоростью теплоносителя меньше 0,3 м/сек (с учетом перспективной нагрузки) отсутствуют.

14 Предложения по выводу из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой (с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети) и предложения по переключению существующей и перспективной тепловой нагрузки на близлежащие тепловые сети

Схемой теплоснабжения не предусмотрены мероприятия по выводу из эксплуатации тепловых сетей с незначительной тепловой нагрузкой. В г. Иванове отсутствуют сети с относительными потерями тепловой энергии при передаче тепловой энергии более 75% от тепловой энергии, отпущенной в рассматриваемые тепловые сети.

15 Объемы капитальных вложений и полный перечень мероприятий в тепловые сети

Объемы необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию тепловых сетей и сооружений на них в текущих ценах с учетом НДС до 2035 г. приведены в таблицах ниже.

Табл. 15.1 Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов в зоне деятельности ЕТО №1 Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс», тыс. руб.

Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Проекты ЕТО №1 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс»)											
Группа проектов 001.02.00.000 «Тепловые сети»											
Всего капитальные затраты, без НДС	138 216	266 221	298 164	172 239	212 460	120 471	198 973	179 943	169 309	171 650	119 915
Непредвиденные расходы	12 019	23 150	25 927	14 977	18 475	10 476	17 302	15 647	14 722	14 926	10 427
НДС	30 047	57 874	64 818	37 443	46 187	26 189	43 255	39 118	36 806	37 315	26 069
Всего стоимость группы проектов	180 281	347 245	388 910	224 660	277 122	157 136	259 530	234 709	220 837	223 891	156 411
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	180 281	527 526	916 436	1 141 096	1 418 218	1 575 354	1 834 884	2 069 593	2 290 430	2 514 321	2 670 732
Проекты ТСО Филиал «Владимирский» ПАО «Т плюс»											
Подгруппа проектов 001.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»											
Всего капитальные затраты, без НДС	24 368	16 905	119 945	104 477	102 267	55 062	31 802	21 833	28 243	14 746	32 780
Непредвиденные расходы	2 119	1 470	10 430	9 085	8 893	4 788	2 765	1 899	2 456	1 282	2 850
НДС	5 297	3 675	26 075	22 712	22 232	11 970	6 914	4 746	6 140	3 206	7 126
Всего стоимость группы проектов	31 784	22 050	156 450	136 274	133 392	71 820	41 481	28 478	36 838	19 234	42 756
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	31 784	53 834	210 284	346 557	479 950	551 769	593 251	621 728	658 567	677 801	720 557
Подгруппа проектов 001.02.02.000 «Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных»											
Всего капитальные затраты, без НДС	0	3 312	13 248	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	288	1 152	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	720	2 880	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	4 320	17 280	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	4 320	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600
Подгруппа проектов 001.02.03.000 «Реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса»											
Всего капитальные затраты, без НДС	105 204	222 534	154 482	63 326	106 168	55 136	164 269	144 101	117 073	145 454	76 176
Непредвиденные расходы	9 148	19 351	13 433	5 507	9 232	4 794	14 284	12 530	10 180	12 648	6 624
НДС	22 870	48 377	33 583	13 767	23 080	11 986	35 711	31 326	25 451	31 620	16 560
Всего стоимость группы проектов	137 223	290 262	201 498	82 600	138 480	71 917	214 264	187 957	152 704	189 722	99 359
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	137 223	427 485	628 983	711 583	850 063	921 980	1 136 243	1 324 201	1 476 904	1 666 627	1 765 986

Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Подгруппа проектов 001.02.07.000 "Реконструкции насосных станций"											
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	0	0	0	0	2 206	12 488	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	192	1 086	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	0	480	2 715	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	2 878	16 288	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	2 878	19 166	19 166	19 166
Подгруппа проектов 001.02.10.000 «Перевод потребителей с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения»											
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	1 443	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	314	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	1 883	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	1 883	1 883	1 883	1 883	1 883	1 883	1 883	1 883	1 883
Проекты ТСО АО «ИвГТЭ»											
Подгруппа проектов 001.02.03.000 «Реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с истощением эксплуатационного ресурса»											
Всего капитальные затраты, без НДС	8 643	23 470	9 046	4 436	4 025	10 273	2 902	11 804	11 506	11 449	10 960
Непредвиденные расходы	752	2 041	787	386	350	893	252	1 026	1 000	996	953
НДС	1 879	5 102	1 967	964	875	2 233	631	2 566	2 501	2 489	2 383
Всего стоимость группы проектов	11 274	30 613	11 800	5 786	5 250	13 399	3 785	15 396	15 007	14 934	14 296
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	11 274	41 887	53 687	59 473	64 723	78 122	81 907	97 303	112 310	127 244	141 540

Табл. 15.2 Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов в зоне деятельности ЕТО №4 ООО «Инвест Энерго», тыс. руб.

Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Проекты ЕТО №4 ООО «Инвест Энерго»											
Группа проектов 004.02.00.000 «Тепловые сети»											
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	1 634	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	142	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2 131	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131
Подгруппа проектов 004.02.01.000 «Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки»											
Всего капитальные затраты, без НДС	0	0	0	1 634	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	142	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	355	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2 131	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131	2 131

16 Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей в ретроспективном периоде, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них

Относительно утвержденной схемы теплоснабжения скорректированы мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей с учетом ранее выполненных мероприятий.

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, произошли следующие изменения технических характеристик тепловых сетей и сооружений на них:

1. Изменение объемов и материальных характеристик тепловых сетей за счет прироста тепловой нагрузки;
2. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, Филиалом «Владимирский» ПАО «Т Плюс» выполнен ряд мероприятий по реконструкции тепловых сетей.
3. За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, АО «ИвГТЭ» выполнен ряд мероприятий по реконструкции тепловых сетей.
4. За период предшествующей актуализации схемы теплоснабжения был выполнен ряд мероприятий по строительству тепловых сетей для переключения потребителей котельной ООО «РесурсЭнерго» на котельную ООО «СТС».
5. За период предшествующей актуализации схемы теплоснабжения были выполнены мероприятия по строительству тепловых сетей от нового источника: БМК (ул. Апрельская, около д. 3) ООО «СТС» до потребителя МБОУ СОШ № 14 по ул. Апрельская, 3 переключенного от котельной ООО «РесурсЭнерго».

Табл. 16.1 Список реконструированных и вновь проложенных участков тепловых сетей за 2024 г

№ п/п	Мероприятие	Источник тепловой энергии	Условный диаметр, мм	Длина трубопроводов в однострубно-м исчислении L, м	Материальная характеристика, м²	Тип прокладки, вид изоляции
ООО «СТС»						
Новое строительство						
1	– строительство новой тепловой сети от котельной ООО «СТС» до тепловой камеры ТКВСИЛИКАТ010 длиной 350м, диаметром 219 мм; – строительство сети от котельной СТС до тепловой камеры ТКВСИЛИКАТ010 (ГВС) протяженностью 390 м.к., диаметр ф108 – увеличение тепловой мощности котельной ООО «СТС» на 5,1 МВт - перевод на индивидуальное отопление дома по ул. Чехова, д. 17.	Котельная (ООО «СТС») пер. 2-й Минский, 6	200/100	500/500	163,5	Канальная, ППУ
2	Строительство новой тепловой сети от БМК до УТ № 1	БМК для нужд СОШ №14 МБОУ (ООО «СТС»)	100	60	6,48	Канальная, ППУ
Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»						
Реконструкция						
1	Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д62-Д62/2 ул. Станкостроителей	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	600	132,7	83,601	Канальная, ППУ
2	Модернизация магистральной тепловой сети В55-В57 ул. Жиделева	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	400	403,6	171,9336	Канальная, ППУ
3	Модернизация магистральной тепловой сети В28-А102 ул. Театральная	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	300	300,4	97,63	Канальная, ППУ
4	Модернизация магистральной тепловой сети Д19.2-Д20 Кохомское шоссе	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	1000	189	192,78	Канальная, ППУ
5	Модернизация магистральной тепловой сети Д54-Д55 пр. Строителей	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	500	236,6	125,1614	Канальная, ППУ
6	Модернизация магистральной тепловой сети Д74-Д75 ул. Любимова	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	600	236	148,68	Канальная, ППУ
7	Модернизация магистральной тепловой сети Д49-Д50 пр. Строителей	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	500	376	198,904	Канальная, ППУ
8	Модернизация магистральной тепловой сети С8-С9 ул. Колотилова	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	500	111,2	58,8248	Канальная, ППУ
9	Модернизация магистральной тепловой сети С9-С10 ул. 3-го Интернационала	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	500	223,12	118,03048	Канальная, ППУ
10	Модернизация магистральной тепловой сети С-17 до С-17.02 пр. Шереметьевский	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	150	229,4	36,4746	Канальная, ППУ
11	Модернизация магистральной тепловой сети В1-В2 ул. Стрелковая	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	700	216	155,52	Канальная, ППУ
12	Модернизация участка тепловой сети от ТК 17 до ТК 18 мкр. Московский, 14-15	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	200	166,56	36,47664	Канальная, ППУ
13	Техническое перевооружение тепловой сети от ТК 20 до Московский мкр., д.17(левый/правый)	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	100/100	60/56	12,528	Канальная, ППУ
АО «ИвГТЭ»						

№ п/п	Мероприятие	Источник тепловой энергии	Условный диаметр, мм	Длина трубопроводов в однотрубном исчислении L, м	Материальная характеристика, м²	Тип прокладки, вид изоляции
1	Реконструкция теплотрассы от В-105.01 до дома 1 по улице Серафимовича (4 трубы)	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	50/100/40/70	18,8/85/85/32	16,5086	Канальная, ППУ
2	Реконструкция участка тепловой сети от ТК18 до дома 2а по улице Лебедева-Кумача (га-раж)	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	100/100/50/100	42/15,4/42/42	13,1292	Канальная, ППУ
3	Реконструкция участка тепловой сети от ТК19 до дома 2а по улице Лебедева-Кумача (ЭОП)	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	50/100	68/68	11,22	Канальная, ППУ
4	Реконструкция участка тепловой сети от ТК20 до дома 1 по улице Серафимовича (мебель-ный магазин)	Котельная (ИГЭУ (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)) ул. Рабфаковская, 34	80/100	18/14	3,114	Канальная, ППУ
5	Реконструкция теплотрассы от дома 14А по улице Революционной до ТК17	Котельная № 48 (АО «ИвГТЭ») ул. Революционная 78г	80	58,04	5,16556	Канальная, ППУ
6	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры-1 до д. 74 по улице Окуловой	Котельная (ИБХР) ул. Окуловой, 74Б	70/50	33/33	4,389	Канальная, ППУ
7	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-24 до дома 4 по 1-му Минскому переулку	Котельная (ООО «РесурсЭнерго») ул. Минская, 3	70	52,2	3,9672	Канальная, ППУ
8	Реконструкция теплотрассы от Д39 до дома 24 по улице Панина	ИвТЭЦ-3 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») мкр. ТЭЦ-3	50	50	2,85	Канальная, ППУ
9	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры К-5 до узла ул. Смирнова, 105	ИвТЭЦ-2 (Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс») ул. Суворова, 76	100	410	44,28	Канальная, ППУ