



СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МО «ГОРОД АРХАНГЕЛЬСК» ДО 2028 ГОДА
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 01.01.2020

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа

Схема теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Приложение 1. Энергоисточники города

Приложение 2. Тепловые сети города

Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города

Приложение 4. Данные для анализа фактического теплоснабжения.

Температурные графики

Приложение 5. Повреждаемость трубопроводов. Исходные данные

Приложение 6. Оценка надежности теплоснабжения

Приложение 7. Графическая часть

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Приложение 1. Графическая часть

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города

Приложение 1. Инструкция пользователя (ГИС Зулу Сервер)

Приложение 2. Инструкция пользователя (Зулу Термо)

Приложение 3. Инструкция пользователя ГИС «Zulu 7.0» (Зулу 7.0)

Приложение 4. Характеристика участков тепловых сетей

Приложение 5. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения

Приложение 6. Графическая часть

Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние в существующих зонах действия энергоисточников)

Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок

Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

Приложение 1. Графическая часть

Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)

Приложение 2. Графическая часть

Глава 8. Перспективные топливные балансы

Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения

Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Глава 11. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций

Приложение 1. Графическая часть

Глава 12. Реестр проектов схемы теплоснабжения

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая часть	8
1.1	Территория и климат	8
1.2	Существующее положение в сфере теплоснабжения.....	9
1.2.1	Общая характеристика систем теплоснабжения	10
1.2.2	Установленная и располагаемая мощность энергоисточников.....	13
1.2.3	Существующие балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки	13
1.2.4	Отпуск тепла и топливопотребление энергоисточников	16
1.2.5	Тепловые сети	17
1.3	Основные проблемы организации теплоснабжения	18
2	Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель	19
2.1	Общие положения	19
2.2	Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления	19
2.3	Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности)	26
2.3.1	Прогноз прироста тепловых нагрузок.....	26
2.3.2	Прогноз прироста теплопотребления	29
3	Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	32
3.1	Радиусы эффективного теплоснабжения базовых теплоисточников	32
3.2	Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения	33
3.2.1	Зоны действия источников тепловой энергии ОАО «ТГК-2»	36
3.2.2	Зоны действия котельных ОАО «АрхоблЭнерго».....	36
3.2.3	Зоны действия ведомственных котельных	39
3.2.4	Зоны действия энергоисточников, планируемых к вводу в эксплуатацию	40
3.3	Описание зон действия индивидуальных источников тепловой энергии..	42
3.4	Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе и к окончанию планируемого периода	42
3.4.1	Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2017 год	42
3.4.2	Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2022 год	45
3.4.3	Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2027 год	49
3.4.4	Выводы о резервах (дефицитах) тепловой мощности системы теплоснабжения при обеспечении перспективной нагрузки	52
4	Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя	53
5	Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	61
5.1	Общие положения	61
5.2	Предложения по новому строительству источников тепловой энергии	61
5.3	Предложения по реконструкции источников тепловой энергии с увеличением установленной тепловой мощности с целью обеспечения перспективной тепловой	

нагрузки	62
5.4 Предложения по техническому перевооружению (реконструкции) источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	63
6 Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них	66
6.1 Общие положения	66
6.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....	68
6.3 Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки ...	72
6.4 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	74
6.5 Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса	75
6.6 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для осуществления перераспределения тепловой нагрузки между энергоисточниками .	77
7 Раздел 6. Перспективные топливные балансы	78
8 Раздел 7. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	81
8.1 Общие положения	81
8.2 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии	81
8.3 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей и сооружений на них.....	86
9 Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).....	113
10 Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	116
11 Раздел 10. Решения по бесхозным тепловым сетям.....	119

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая актуализация схемы теплоснабжения МО «Город Архангельск» на 01.01.2020 проводится в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» на основании:

- исходных данных и материалов, полученных от администрации города, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, других организаций и ведомств города;
- решений Генерального плана муниципального образования «Город Архангельск»;

Для оценки существующего состояния теплоснабжения и разработки предпроектных предложений развития системы теплоснабжения г. Архангельска были использованы и проанализированы материалы следующих документов:

Генеральный план муниципального образования «Город Архангельск» с изменениями и дополнениями согласно постановлению Мэрии города Архангельска от 23.11.2010 № 498 «О согласовании проекта изменений и дополнений Генерального плана муниципального образования «Город Архангельск» и направлении его в Архангельский городской Совет депутатов»;

Схематические планировочные материалы города Архангельска;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Архангельск» на период до 2025 года, утвержденная решением Архангельской городской думой тридцать третьей сессии двадцать пятого созыва от 28.11.2012 № 495;

Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Архангельск», утвержденные решением Архангельской городской Думы от 13.12.2000 № 516;

Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

Долгосрочная целевая программа «Газификация муниципального образования

«Город Архангельск» от газопровода «Нюксеница-Архангельск» на 2012 - 2014 годы», утвержденная постановлением Мэрии г. Архангельска от 01.12.2011 № 575 (с изменениями); Городская адресная программа развития застроенных территорий муниципального образования «Город Архангельск» на 2011-2013 гг., утвержденная решением Архангельского городского Совета депутатов от 02.09.2011 № 310 в редакциях решений Архангельской городской Думы от 21.03.2012 № 407, от 25.04.2012 № 421, от 20.06.2012 № 448, от 12.09.2012 № 477, от 28.11.2012 № 501.

Целью разработки схемы теплоснабжения является формирование основных направлений и мероприятий по развитию систем теплоснабжения города, обеспечивающих надежное удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

За базовый период разработки схемы теплоснабжения принят 2011-2012 гг.

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Территория и климат

Муниципальное образование «Город Архангельск» в соответствии с областным законом имеет статус городского округа и входит в состав Архангельской области.

Территория муниципального образования «Город Архангельск» состоит из территории города Архангельска и территорий поселков, не являющихся муниципальными образованиями: Боры, Лесная речка, Новый Турдеевск, Турдеевск, Талажский авиагородок.

Муниципальное образование «Город Архангельск» занимает территорию 33400 га. Современное административно-территориальное деление города было закреплено Решением Архангельского городского совета народных депутатов от 15.11.1991 № 88. В соответствии с ним вместо 4-х районов было образовано девять территориальных округов: Маймаксанский, Северный, Соломбальский, Ломоносовский, Октябрьский, Майская Горка, Варавино-Фактория, Цигломенский, Исакогорский.

Административным центром муниципального образования «Город Архангельск» является город Архангельск.

Город Архангельск расположен в северо-западной части Архангельской области, в устье реки Северная Двина - одной из крупнейших рек европейской части Российской Федерации.

Город является административным, культурным, торговым, производственным центром Архангельской области с крупнейшими в стране предприятиями по переработке древесины.

Климат города умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким прохладным летом.

Климат формируется под воздействием северных морей и переносов воздушных масс с Атлантики в условиях малого количества солнечной радиации.

Зимой развита циклоническая деятельность, что обуславливает холодную и пасмурную погоду с частыми снегопадами.

Летом термический режим от года к году сильно меняется: в среднем довольно низкие температуры, но могут достигать и высоких значений.

Продолжительность солнечного сияния составляет 1576 часов в среднем за год с максимумом в июле (300 часов) и минимумом в декабре (2 часа).

Среднегодовая температура воздуха $0,8^{\circ}\text{C}$. В годовом ходе самым холодным месяцем является январь, его среднемесячная температура $-12,5^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум составляет -45°C .

В июле, в самом теплом месяце, температура повышается. Среднемесячная температура июля $+15,6^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум достигает 34°C .

Осадки на территории города определяются активной циклонической деятельностью.

За год выпадает 529 мм осадков, что намного превышает испарение, поэтому территория избыточно увлажнена. В теплый период выпадает 70 % годовой суммы, осадки носят обложной характер. Бывают и ливневые дожди, нередко сопровождающиеся грозами.

Снежный покров устойчив, держится около 6 месяцев и достигает 66 см. Воздух влажный во все сезоны года, особенно осенью и зимой (88-90 %). Весной и в первую половину лета относительная влажность воздуха уменьшается до 70^{73} %.

Для ветрового режима территории характерно преобладание ветров южной четверти в холодный период года.

Летом увеличивается повторяемость северных ветров.

Среднегодовая скорость ветра $4,9$ м/сек. Зимой средние скорости составляют $5,2-5,5$ м/сек, летом уменьшаются до $4,2-4,6$ м/сек.

Сильные ветра скоростью от 15 м/сек. и более отмечаются в среднем 15 дней в году. Повторяемость метелей составляет в среднем за год 21 день. Туманы довольно часты зимой, а за год насчитывается 37 дней с туманом.

Территория города относится к строительно-климатической зоне II А.

Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны -32°C и -19°C . Продолжительность отопительного периода - 251 день.

Для оценки внешних климатических условий, при которых осуществлялось функционирование и эксплуатация систем теплоснабжения города Архангельска, использовались параметры, рекомендуемые СНиП 23-01-99(2003)* «Строительная климатология».

1.2 Существующее положение в сфере теплоснабжения

Анализ существующего состояния системы теплоснабжения г. Архангельска

приведен в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения города Архангельска и в соответствующих приложениях к Главе 1.

Базовый период разработки схемы теплоснабжения города Архангельска: 2011 - 2012 гг.

1.2.1 Общая характеристика систем теплоснабжения

В городе Архангельске преобладает централизованное теплоснабжение от ТЭЦ, крупных районных и промышленных котельных. От ТЭЦ запитано около 90 % суммарной нагрузки потребителей города, от районных и промышленных котельных 10%.

В городе Архангельске теплоснабжение потребителей осуществляется от Архангельской ТЭЦ и локальных источников.

Теплоснабжение центральной части города осуществляется от Архангельской ТЭЦ (далее - АТЭЦ), принадлежащей ПАО «ТГК-2». АТЭЦ обеспечивает теплоснабжение объектов потребителей, расположенных на территории следующих территориальных округов г. Архангельска:

Октябрьского;
Ломоносовского;
Соломбальского;
Майская горка;
Варавино-Фактории;
Северного,

а также объектов, расположенных в другом муниципальном районе - МО «Галажское» и МО «Повракульское».

Основная доля потребителей получает тепловую энергию, произведённую на Архангельской ТЭЦ, путём непосредственного подключения к тепловым сетям ПАО «ТГК-2». Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей от Архангельской ТЭЦ составляет 1418,701485 Гкал/час. Величина присоединенной тепловой нагрузки АТЭЦ увеличилась по сравнению с прошлым годом на 9,010946 Гкал/час. Изменение обусловлено вводом в эксплуатацию новых объектов капитального строительства, а также выводом из эксплуатации тепловых сетей (демонтаж).

Фактическая тепловая нагрузка внешних потребителей на коллекторах АТЭЦ составляет 710,000 Гкал/час, в том числе в паре – 3, 156 Гкал/час, в горячей воде – 706,844 Гкал/час. При этом договорная нагрузка составляет 1111,124089 Гкал/час.

В соответствии с Постановлением мэрии города Архангельск от 24.02.2014 № 136 ПАО «ТГК-2» присвоен статус «Единой теплоснабжающей организации» муниципального образования «Город Архангельск».

Периферийные районы города (Маймаксанский, Исакогорский, Цигломенский, Соломбальский округа, Майская горка, Варавино-Фактория), а также объект, расположенный в МО «Лисестровское», обеспечиваются теплом от локальных котельных, перечень которых представлен в таблице 1.

В собственности ПАО «ТГК-2» находятся две локальные котельные на о. Хабарка и по пр. Ленинградский, 58, корп.1. Фактическая тепловая нагрузка внешних потребителей на коллекторах указанных котельных составляет 1,200140 Гкал/час, договорная нагрузка – 1,618556 Гкал/час.

Кроме того, с 01.03.2019 к ПАО «ТГК-2» перешло право владения котельными и тепловыми сетями, участвующими в теплоснабжении потребителей города Архангельска, производство и транспортировку тепловой энергии от которых ранее осуществляло АО «АрхоблЭнерго».

ПАО «ТГК-2» осуществляет покупку тепловой энергии у ООО «Газпром теплоэнерго Архангельск» от котельной, арендованной данной компанией у АО «Газпром теплоэнерго» (до реорганизации - ОАО «Межрегионтеплоэнерго»). При этом тепловые сети от данной котельной также находятся в аренде ООО «Газпром теплоэнерго Архангельск» по договору аренды имущества с АО «Архтеплоэнерго».

Также ПАО «ТГК-2» осуществляет покупку тепловой энергии также у ООО «УК «Мегаполис» от муниципальной котельной, переданной обществу в долгосрочную аренду и расположенной по ул. Лесотехническая, 1, стр. 2.

Кроме того, в 2018 году ПАО «ТГК-2» стало осуществлять покупку тепловой энергии напрямую у ООО «ТЭПАК» с коллекторов котельной по адресу: ул. Родионова, д. 25, стр. 5, переданной ООО «ТЭПАК» в аренду 13.07.2018 со стороны ИП Леонтьев Е.Г., а также с коллекторов котельной по ул. Постышева, д. 35, переданной обществу в

аренду 14.09.2018 от АО «Архтеплоэнерго». При этом право владения тепловыми сетями от этих котельных передано ООО «ПК «Энергия Севера».

В здании отопительной котельной, расположенной по ул. Победы, д. 118, корп. 2, стр. 1 в 2018 году проведена реконструкция системы теплоснабжения с устройством в здании центрального теплового пункта и переключением потребителей, получающих тепловую энергию от указанной котельной, к котельной ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25, стр.5).

В связи с переходом к ПАО «ТГК-2» с 01.03.2019 права владения тепловыми сетями от ведомственных котельных, ранее находившихся в аренде АО «АрхоблЭнерго», договорные отношения между ПАО «ТГК-2» и владельцами ведомственных источников (котельные по ул. Дрейера, д. 12, стр.1, ул. Речников, д. 1, ул. Лесозаводская, д. 25, ФГБУ ЦЖКУ Минобороны России, ООО «Помор» и ООО «Архбиоэнерго») устанавливаются на коллекторах соответствующих котельных. Дополнительно с 01.03.2019 между ПАО «ТГК-2» и ООО «ТЭПАК» установились договорные отношения на коллекторах котельной по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп.1 в связи с передачей данной котельной в аренду ООО «ТЭПАК». В свою очередь право владения тепловыми сетями от котельной по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп.1 перешло в ООО «ПК «Энергия Севера».

Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей от локальных источников составляет 141,528735 Гкал/час. Данная величина уменьшилась по сравнению с прошлым годом на 0,960941 Гкал/час. Изменения тепловой нагрузки обусловлены вводом в эксплуатацию новых объектов капитального строительства, а также выводом из эксплуатации тепловых сетей (демонтажем).

На территории МО «Город Архангельск» по ряду объектов произведено переустройство помещений с переключением отопления с централизованного на индивидуальное, а именно на электрообогрев. Отсутствие централизованного отопления указывается индивидуально в техническом паспорте на помещение.

Ряд предприятий Архангельска имеют собственные источники тепловой энергии, которые используются для обеспечения собственных потребностей в тепловой энергии. Эти предприятия не входят в число поставщиков коммунальных ресурсов.

Вместе с тем, в 2019 году котельная, расположенная на территории МО «Город Архангельск» по адресу: Маймаксанское шоссе, д. 7, а также тепловые сети от данного источника были приобретены ИП Леонтьевым Е.Г. у ООО «Поморская Лесопильная Компания» и переданы в аренду ООО «ТЭПАК» (ранее данный источник в схеме теплоснабжения не учитывался, так как обеспечивал теплоснабжение предприятия ООО «Поморская Лесопильная Компания» для собственных нужд).

Расположение зон действия основных источников тепловой энергии г. Архангельска представлено на рисунке 1.1. Желтым цветом на рисунке показана зона действия Архангельской ТЭЦ ПАО «ТГК-2», красным - зоны действия локальных котельных. Треугольником обозначено месторасположение крупнейшего энергоисточника города - Архангельской ТЭЦ ПАО «ТГК-2».

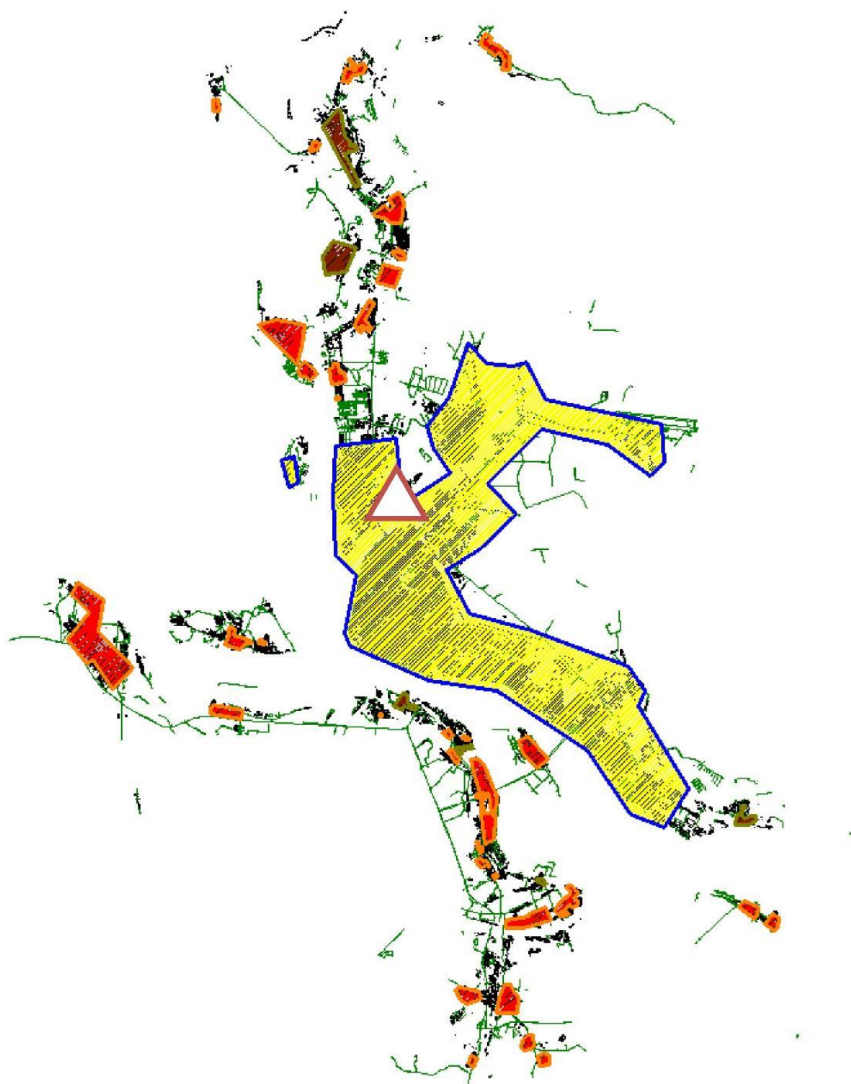


Рисунок 1.1 - Зоны действия основных источников тепловой энергии города Архангельска

1.2.2 Установленная и располагаемая мощность энергоисточников

Общая установленная тепловая мощность источников города Архангельска, обеспечивающая балансы покрытия присоединенной тепловой нагрузки, на конец 2014 года составила 1740 Гкал/ч.

Вклады в общую тепловую мощность города групп источников составляют:

- Архангельская ТЭЦ - 78,6%;
- Котельные эксплуатируемые АО «АрхоблЭнерго» - 16,1%
- Ведомственные котельные – 5,3 %.

Установленная электрическая мощность Архангельской ТЭЦ - 450 МВт. В МО также существуют четыре ТЭЦ, построенные на территории крупных промышленных предприятий и осуществляющие производство тепловой и электрической энергии в режиме комбинированной выработки на производственные нужды.

Располагаемая тепловая мощность для большинства энергоисточников соответствует установленной. Значения установленной и располагаемой мощности энергоисточников приведены в таблице 1.1.

1.2.3 Существующие балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки

В таблице 1.1 представлен баланс тепловой мощности и присоединенной договорной тепловой нагрузки по энергоисточникам города Архангельска. Из таблицы следует, что по договорной нагрузке на 2014 г. существует дефицит тепловой мощности на ТЭЦ и 6-ти котельных.

Таблица 1.1 - Баланс тепловой мощности и присоединенной договорной тепловой нагрузки энергоисточников города Архангельска

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Г кал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
Котельные эксплуатируемые П АО «ТГК-2»		1585,98	1632,02	1562,86	87,04	74,13	-78,84
Котельная № 1-1	Котельная 29 л/з по ул. Лодемская, д. 56	1,72	1,35	0,13	0,3	-0,06	-0,07

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Г кал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
Котельная № 5-1	Котельная туб. больницы по ул. Победы, д. 6, стр.1	2,76	0,71	0,19	0	1,86	1,83
Котельная № 6-1	Котельная п. Архангельского гидролизного завода по ул. Гидролизная, д. 12	8,6	12,04	0,21	0,61	-4,26	-4,75
Котельная № 7-1	Котельная БТО по ул. Маймаксанская, д. 77, корп.2	9,1	3,07	0,28	0,34	5,41	5,56
Котельная № 8-1	Котельная 21 л/з по ул. Корабельная, д.19, стр.1	1,2	0,26	0,04	0,02	0,88	0,87
Котельная № 9-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д. 17, стр. 1	2,1	1,21	0,15	0,17	0,57	0,58
Котельная № 10-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д. 1	0,2	0,11	0	0	0,09	0,08
Котельная № 11-2	Котельная п. Конвейер по ул. Льва Толстого, д. 30, корп. 1, стр.1	0,6	0,33	0,05	0,05	0,17	0,17
Котельная № 12-2	Котельная по ул. Чупрова, д.10,стр.1	0,6	0,26	0,04	0,04	0,26	0,26
Котельная № 13-2	Котельная по ул. Луганская, д. 14, стр.1	9,1	3,99	0,48	0,48	4,15	4,14
Котельная № 14-2	Котельная по ул. Петра Стрелкова, д.11, стр.1	0,6	0,16	0,07	0,02	0,35	0,35
Котельная № 15-2	Котельная по ул. Моряка, д. 10, корп.3, стр.1	2,49	1,24	0,16	0,11	0,98	0,92
Котельная № 16-3	Котельная по ул. Дрейера, д. 1, корп. 4, стр. 2	10	1,59	0,33	0,1	7,98	7,91
Котельная № 17-3	Котельная по ул. Кочуринская, 23, стр.1	0,6	0,1	0,03	0,01	0,46	0,46
Котельная № 19-3	Котельная порта Бакарица по ул. Лесозаводская, д. 8, стр. 3	8,6	4,22	0,49	0,28	3,61	4,26
Котельная № 20-3	Котельная школы № 83 по ул. Адмирала Макарова, д. 33, стр.1	0,4	0,38	0,04	0,06	-0,08	-0,08
Котельная № 21-3	Котельная по ул. Аллейная, д. 20, стр. 2	2,6	1,44	0,19	0,43	0,54	0,55
Котельная № 22-3	Котельная по ул. Адмирала Макарова, д. 2, корп.4, стр. 1	0,6	0,23	0,06	0,02	0,29	0,29
Котельная № 23-3	Котельная по ул. Лермонтова, д. 2, стр. 2	6,4	4,37	0,38	0,32	1,33	1,31
Котельная № 24-3	Котельная по ул. Лермонтова, д. 23, стр. 24	1,5	1,5	4,93	0,14	0,08	-3,11
Котельная № 26-4	Котельная по ул. Речников, 32, корп.1, стр. 1	1,5	1,5	0,55	0,12	0,04	0,79
Котельная № 27-4	Котельная по ул. Пограничная, д. 13, корп. 1	2,5	2,5	3,23	0,18	0,31	-1,22

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Г кал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
Котельная № 28-4	Котельная по ул. Клепача, 13, корп. 1	28	28	10,79	0,68	0,65	15,88
Котельная № 29-4	Котельная п. Зелёный Бор, Промузел "Зеленоборский", стр. 19	8,4	8,4	3,1	0,3	0,18	4,82
Котельная № 30-4	Котельная по ул. Дорожников, д.4, стр1	1,5	1,5	0,8	0,1	0,05	0,55
Котельная № 31-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д. 20, стр. 1 (верхний городок)	4,76	4,76	3,82	0,37	0,19	0,38
Котельная № 32-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д. 1 (нижний городок)	3,09	3,09	1,5	0,23	0,09	1,27
Котельная № 33-4	Котельная п. Турдеево (ул. Таежная, 19, стр.1)	3,36	3,36	1,31	0,29	0,14	1,62
Котельная № 34-4	Котельная п. Турдеево Промбаза (ул. Центральная, 2, стр.1)	0,8	0,8	0,33	0,09	0,06	0,32
Котельная № 35-5	Котельная п. Цигломень по ул. Севстрой, д. 3, корп. 1	84	84	20,6	1,83	2,13	59,44
Котельная № 36-5	Котельная №2 (п. Зеленец, ул. Зеленец, д. 57, стр. 3)	1,5	1,5	2,18	0,11	0,35	-1,14
Котельная №37-5	Котельная по ул. Пирсовая, д. 71, стр. 1, к. 1	0,2	0,2	0,064	0,02	0	0,116
Котельная №38-5	Котельная по ул. Дрейера, д. 13, к. 2	1,4	1,4	1,17	0,17	0,05	0,01
Котельная №39-5	Котельная по пр. Северный, д. 24, стр. 1	0,6	0,6	0,18	0,05	0,02	0,35
Котельная №40-5	Котельная по ул. Кегостровская, д. 53, к. 1	3,2	3,2	1,43	0,29	0,19	1,29
Котельная №41-5	Котельная по ул. Аэропорт Кегостров, д. 38, стр. 1	0,8	0,8	0,22	0,07	0,02	0,49
	Архангельская ТЭЦ	1368	1368	1357,6	78	108,7	-176,5
	Котельная о. Хабарка	2,1	2,1	2	0,1	0,2	-0,2
	Котельная по пр. Ленинградский, д. 58, к. 1	0,1	0,1	0,1	0	0	0
Ведомственные котельные							
	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	3,87	2,29	1,22	0,1	0	0,97
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	27	25	9,5	3,3	0,8	11,4

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Г кал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
Котельная №25-4	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Речников, д. 1, к. 4)	18	10	8,44	0,23	0,49	0,84
Котельная №18-3	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	26	26	8,24	0,89	1,07	15,8
	Котельная (ул. Дрейера, д. 12, стр. 1)	2,2	2,2	0,9	0,1	0,1	1,1
Котельная № 4-1	Котельная посёлка 25 л/з по ул. Постышева, д. 35.	35,75	7,04	0,67	0,62	27,42	27,33
Котельная № 2-1	Котельная "Экономия" по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп. 1	24,6	5,82	0,77	0,37	17,64	19,26
	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, д. 6, к. 2)	3	3	0,3	0,1	0	2,6
	Котельная ООО «Газпром теплоэнерго Архангельск» (п. Силикатчиков)	7,5	7,5	5,1	0,2	0,5	1,7
	Котельная ООО «Архбиоэнерго» (о. Бревенник, ул. Емецкая, д. 8, стр. 3)	3,9	3,9	3,8	0,1	0	0
	Котельная ООО «УК Мегаполис» (ул. Лесотехническая, д.1, стр. 2)	0,45	0,45	0,33073			0,11927
	Котельная Маймаксанское шоссе, д. 7	15,5	15,5	1,574290			13,825710

1.2.4. Отпуск тепла и топливопотребление энергоисточников

Выработка тепловой энергии в 2011 г. составила:

- От Архангельской ТЭЦ ПАО «ТГК-2» - 2749,1 тыс. Гкал (полезный отпуск 2196 тыс. Гкал);

- От котельных эксплуатируемых ПАО «ТГК-2» - 329,8 тыс. Гкал (полезный отпуск - 249,7 тыс. Гкал). Полезный отпуск тепловой энергии потребителям города от всех энергоисточников составил 2582,5 тыс. Гкал.

В таблице 1.2 представлено потребление топлива на энергетические нужды энергоисточниками г. Архангельска в 2011 году с разделением на виды топлива.

Таблица 1.2 - Топливопотребление энергоисточников города Архангельска

Энергоисточник, вид топлива	Потребление топлива в 2011 г., тыс. т у.т.	% от общего объема топлива, использованного организацией	Доля в общегородском потреблении топлива
ТЭЦ	866,64		90,9%
природный газ	628,11	72,5%	
мазут	238,53	27,5%	
Котельные ПАО «ТГК-2»	72,68		7,6%
уголь	39,03	53,7%	
мазут	31,09	42,8%	
ДТ	0,73	1,0%	
опилки	1,83	2,5%	
Прочие котельные	14,24		1,5%
Биотопливо (щепа, опилки)	5,35	37,6%	
уголь	0,88	6,2%	
мазут	3,70	26,0%	
природный газ	4,31	30,2%	
Всего по городу	953,56		
природный газ	632,41	66,3%	
мазут	273,32	28,7%	
уголь	39,91	4,2%	
ДТ	0,73	0,1%	
Биотопливо (щепа, опилки)	7,18	0,8%	

Преобладающим видом топлива в топливном балансе города является природный газ (за счет использования его в качестве основного вида топлива на ТЭЦ). Преобладающим видом топлива на котельных является уголь.

1.2.5 Тепловые сети

Существующая система централизованного теплоснабжения города Архангельска преимущественно двухтрубная. В окраинных частях города подключение отдельных групп абонентов в зоне действия Архангельской ТЭЦ и некоторых локальных котельных (Котельная № 35-5, Котельная № 28-4, Котельная № 36-5, Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1), Котельная № 31-4, Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков), Котельная № 5-1, котельная о. Хабарка, Котельная № 6-1, Котельная № 7-1) осуществляется посредством четырехтрубной системы, с подземной и надземной прокладкой тепловых сетей. Система горячего водоснабжения - закрытая.

Общая протяженность тепловых сетей в однотрубном исчислении по городу составляет порядка 1017,84 км. Основная эксплуатирующая организация: ПАО «ТГК-2».

На балансе ПАО «ТГК-2» г. Архангельск находится 648,2 км магистральных и распределительных тепловых сетей в однотрубном исчислении.

Предприятие осуществляет транспортировку и сбыт тепловой энергии от Архангельской ТЭЦ и локальных котельных. Подача тепловой энергии осуществляется как непосредственно до конечных потребителей, так и до границ балансовой принадлежности с теплоснабжающими организациями.

На территории МО «Город Архангельск» действуют следующие теплосетевые организации, с которыми ПАО «ТГК-2» заключены договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии в горячей воде:

а. от Архангельской ТЭЦ до потребителей ПАО «ТГК-2»:

№	Наименование теплосетевой организации	Номер договора	Транспортируемая нагрузка на 2019 год, Гкал/ч	Зона действия
1	АО «Аэропорт Архангельск»	№ 2000-000488-14 /105-ПД-14	2,21159	От точек приема до точек передачи тепловой энергии
2	ООО «Спец-ТОН-Архангельск»»	В стадии заключения	104,797	От точек приема до точек передачи тепловой энергии

№	Наименование теплосетевой организации	Номер договора	Транспортируемая нагрузка на 2019 год, Гкал/ч	Зона действия
3	ООО «Трансресурс»	№ 002017-0001/ДогЭСД18	3,178911	От точек приема до точек передачи тепловой энергии

б. От ведомственных котельных до потребителей ПАО «ТГК-2»

1	ООО «ПК Энергия Севера»	№ 002744-2000/ДогЭСД18	19,813203	От точек приема до точек передачи тепловой энергии
---	-------------------------	------------------------	-----------	--

Право владения на тепловые сети от пункта учета АТЭЦ до ввода в ЦТП по ул. Мичурина, 2 в 2018 году перешло к ПАО «ТГК-2», в связи с чем ООО «Специализированный транспорт» перестало являться теплосетевой организацией ввиду отсутствия теплосетевого имущества.

ООО «ККП» в связи с утратой права владения на тепловые сети от ЦТП по ул. Мичурина, 2 до конечных потребителей тепловой энергии перестало являться теплосетевой организацией в части объектов потребителей расположенных на территории МО «Город Архангельск» в Северном округе. Услуги по передаче тепловой энергии в Северном округе с 01.10.2018 оказывает ООО «Спец-ТОН-Архангельск».

Кроме того, в 2018 году услуги по передаче тепловой энергии для ЕТО стала оказывать новая теплосетевая организация - ООО «Трансресурс», которая получила право владения участками теплотрассы от ТКС 5/6 до дамбы (в т.ч. от ТКС 5/6 до ТКС 5/6А).

В связи с утратой права владения теплосетевым имуществом АО «АрхоблЭнерго» с 01.03.2019 не является теплосетевой организацией МО «Город Архангельск». Имущество передано в эксплуатацию ПАО «ТГК-2».

1.3 Основные проблемы организации теплоснабжения

По итогам анализа существующего состояния системы теплоснабжения города Архангельска выявлены следующие основные проблемы:

- Наличие большого количества низкоэффективных котельных,

работающих на угле и мазуте, приводит к повышению тарифа для потребителей и ухудшению состояния окружающей среды;

- Высокий уровень износа существующих трубопроводов магистральных и распределительных тепловых сетей приводит к снижению надежности теплоснабжения и росту тепловых потерь;

- Отсутствие перемычек между зонами действия большинства источников тепловой энергии, вместе с высоким уровнем износа трубопроводов, определяет снижение надежности теплоснабжения.

2 РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

2.1 Общие положения

Прогноз спроса на тепловую энергию для перспективной застройки г. Архангельска на период до 2028 г. определялся по данным, предоставленным администрацией города Архангельска:

- Генеральный план муниципального образования «Город Архангельск» (утвержден решением Архангельской городской думы от 27.06.2007 № 83);
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Архангельск», утвержденные решением Архангельской городской Думы от 13.12.2012 № 516 (далее - ПЗЗ); и Городская адресная программа развития застроенных территорий муниципального образования «Город Архангельск» на 2011-2013 гг., утвержденная решением Архангельского городского Совета депутатов от 02.09.2011 № 310 в редакциях решений Архангельской городской Думы от 21.03.2012 № 407, от 25.04.2012 № 421, от 20.06.2012 № 448, от 12.09.2012 № 477, от 28.11.2012 № 501 (далее - ПРЗТ);
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Архангельск» на период до 2025 года утвержденная решением Архангельской городской думой тридцать третьей сессии двадцать пятого созыва от 28.11.2012 № 495 (далее - ПКР); и база данных БТИ по объектам строительных фондов различного назначения, расположенным на территории муниципального образования;
- разрешения на строительство, выданные в период 2009-2012 гг.

За основу прогноза перспективной застройки были приняты темпы застройки, предусмотренные в соответствии с Генеральным планом и ПКР. Распределение перспективной застройки по территории города осуществлялось в соответствии с данными Генерального плана, ПЗЗ и ПРЗТ. Для формирования прогноза прироста тепловых нагрузок рассчитаны удельные показатели теплопотребления для вводимых объектов в приведении к 1 м² площади вводимых строений.

2.2 Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления

Обоснование прогноза изменения площадей строительных фондов и тепловой нагрузки по элементам территориального деления приведен в Главе 2 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск».

В качестве элементов территориального деления, по которым формировался прогноз перспективной застройки, в соответствии с Генеральным планом и ПКР приняты границы округов города, представленные на рисунке 2.1.

Прогнозируемые годовые объемы прироста перспективной застройки для каждого из периодов были определены по состоянию на начало следующего периода, т.е. исходя из величины площади застройки, введенной в эксплуатацию в течение рассматриваемого периода (например, в период 2013-2017 гг.) приводится прирост ресурсопотребления для условного 2018 года, в период 2018-2022 гг. - прирост ресурсопотребления за счет новой застройки, введенной в эксплуатацию в данный период и т.д.

С целью детализации сформированного территориально-распределенного прогноза перспективной застройки на карту города были нанесены «пятна» перспективной застройки на основе данных Генерального плана и ПЗЗ. Весь запланированный к вводу объем перспективной застройки был распределен по указанным территориям.

Карта города с нанесением территорий перспективной застройки с указанием типа застройки и номеров приведена на Листе 1 Приложения 1 Главы 2 Обосновывающих материалов, фрагмент карты представлен на рисунке 2.2.

Общее количество пятен перспективной застройки составило с учетом использования данных всех источников информации 115.

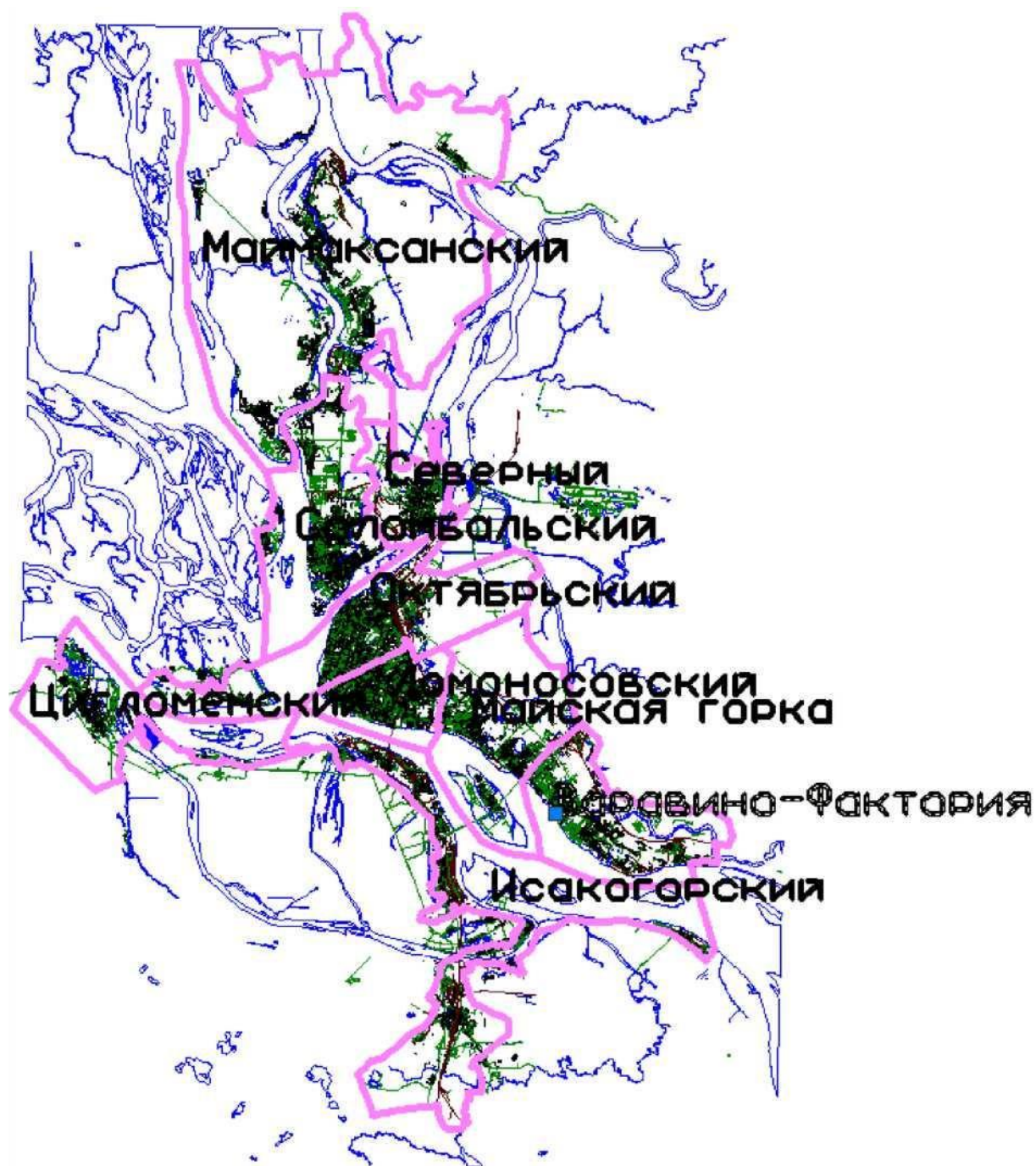


Рисунок 2.1 - Схема территориального деления города Архангельска

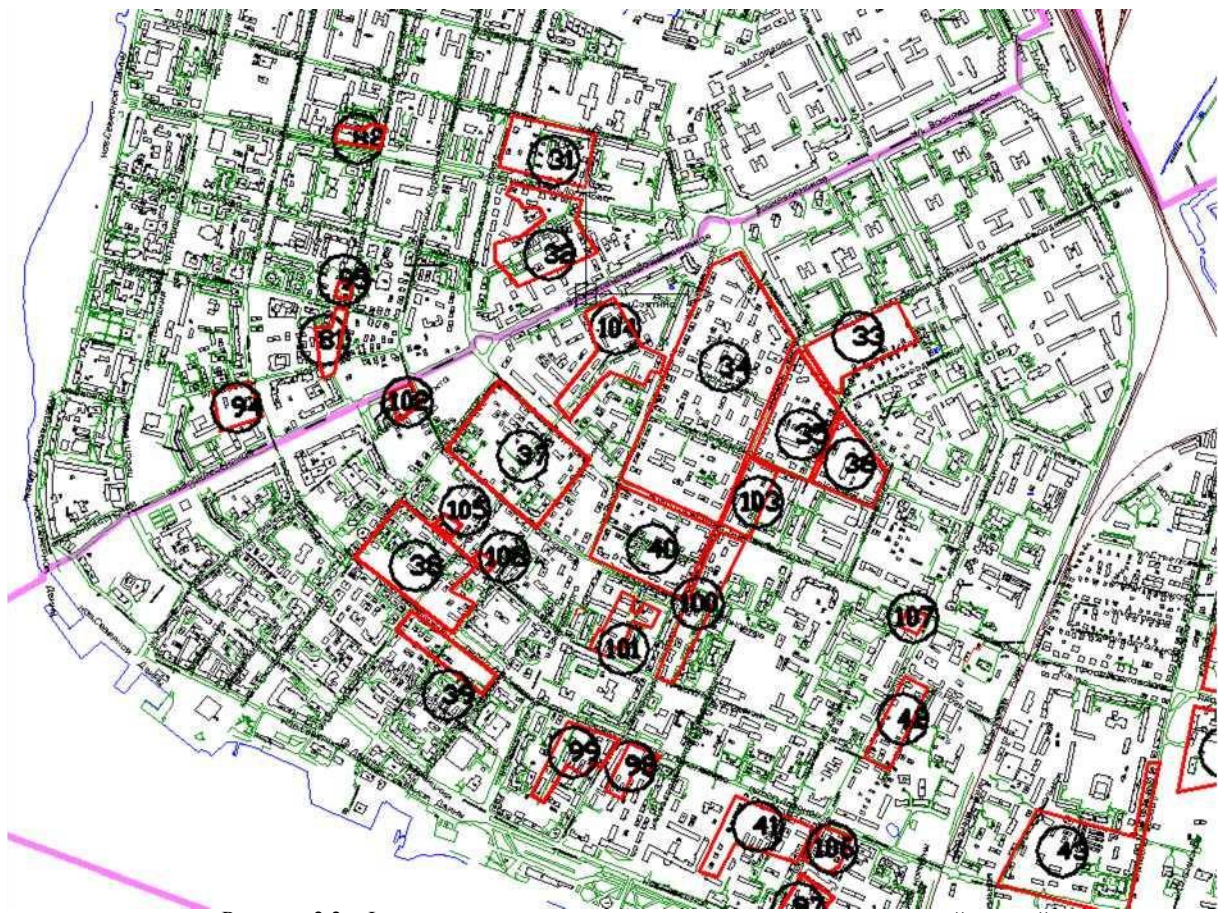


Рисунок 2.2 - Фрагмент карты города с нанесением пятен перспективной застройки

Сводное изменение фондов застройки различного типа представлено в таблицах 2.1. - 2.3.

Таблица 2.1 - Прогноз объемов ввода фондов жилищной застройки

Территориальный округ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2013-2027
В целом по городу	64,0	172,0	213,9	232,2	213,7	187,8	188,7	150,8	158,8	212,0	162,2	175,9	121,4	175,7	174,4	2603,3
Варавино-Фактория	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,5	52,5	35,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0
Исакогорский	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,1	114,1	246,2
Ломоносовский	24,9	105,7	72,0	155,9	116,6	117,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,7	55,7	730,4
Маймаксанский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	5,9	8,2	7,5	2,6	0,0	5,9	4,6	37,5
Майская Горка	5,0	5,0	5,0	2,0	2,0	5,0	84,6	83,1	99,7	128,0	132,9	157,8	112,7	0,0	0,0	822,8
Октябрьский	28,2	55,3	130,9	60,3	61,4	15,3	24,5	12,3	13,4	26,1	15,5	15,5	8,7	0,0	0,0	467,4
Северный	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Соломбальский	0,0	0,0	0,0	14,0	33,7	50,5	0,0	0,0	4,8	4,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	112,1
Цигломенский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0

Таблица 2.2 - Прогноз объемов ввода фондов общественно-деловой застройки

Территориальный округ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2013-2027
В целом по городу	53,5	64,6	81,3	81,8	96,8	95,4	99,9	100,7	348,7	370,7	394,3	421,4	427,3	0,0	0,0	2636,3
Варавино-Фактория	0,0	45,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5
Исакогорский	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Ломоносовский	1,5	8,1	13,8	31,5	26,2	2,8	61,8	68,7	8,6	23,2	48,6	0,0	0,0	0,0	0,0	294,8
Маймаксанский	0,0	0,0	0,0	24,3	0,0	15,0	2,1	8,5	2,1	7,9	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	65,9
Майская Горка	52,0	11,5	67,5	20,0	0,0	13,6	16,0	20,2	240,0	320,0	319,8	415,4	401,3	0,0	0,0	1897,2
Октябрьский	0,0	0,0	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,9
Северный	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Соломбальский	0,0	0,0	0,0	2,0	40,0	63,0	20,0	0,0	90,0	7,1	2,9	0,0	26,0	0,0	0,0	251,0
Цигломенский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0

Таблица 2.3 - Прогноз объемов сноса жилищного фонда

Территориальный округ	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2013-2027
<i>В целом по городу</i>	<i>48,14</i>	<i>45,06</i>	<i>11,16</i>	<i>7,07</i>	<i>13,55</i>	<i>66,54</i>	<i>32,63</i>	<i>29,41</i>	<i>10,27</i>	<i>10,27</i>	<i>39,22</i>	<i>5,32</i>	<i>1,93</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>320,54</i>
Варавино-Фактория				3,23	3,23	3,23	3,23									12,90
Исакогорский				3,84	3,84	3,84	3,84	3,84								19,20
Ломоносовский	33,90	33,90				33,90					33,90					135,61
Маймаксанский					3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39				27,15
Майская Горка						4,15	4,15	4,15								12,44
Октябрьский	11,16	11,16	11,16			11,16	11,16	11,16								66,93
Северный						1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93			15,40
Соломбальский	3,09				3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09						21,61
Цигломенский						1,86	1,86	1,86	1,86	1,86						9,30

Сводное изменение фондов жилищной застройки на период до 2028 г. представлено на рисунках 2.3., 2.4.

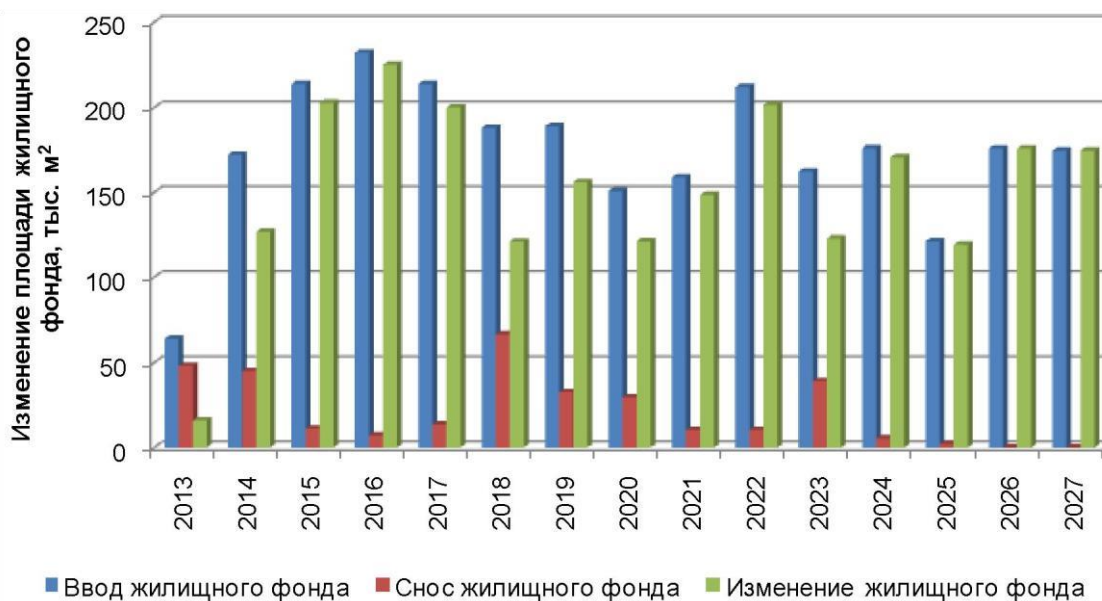


Рисунок 2.3 - Изменение фондов жилищной застройки

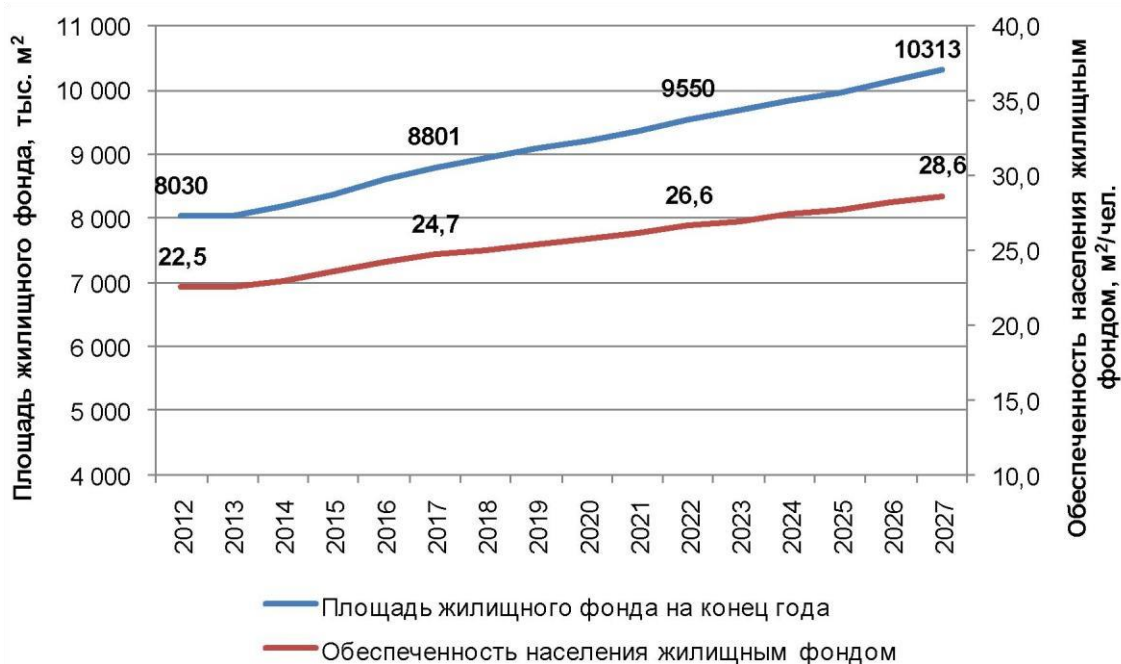


Рисунок 2.4 - Динамика изменения фонда жилищной застройки и обеспеченности населения жилищным фондом

Из представленных данных следует, что прирост жилищной застройки на период до 2028 г. составит 2,28 млн. м2 (с учетом сноса). Ввод нового жилищного фонда при этом составит 2,6 млн. м2.

Прирост фонда общественно-деловой застройки за весь период составит 2,6 млн. м2.

К началу 2028 г. прогнозируемый уровень обеспеченности населения жилищным фондом составит 28,6 м²/чел., что обеспечит прирост к уровню 2012 года (22,5 м²/чел.) на 27% (с учетом темпа прироста населения, предусмотренного ПКР - рост до уровня 360 тыс. человек к 2026 г.).

2.3 Объёмы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности)

Прогноз прироста тепловых нагрузок по городу Архангельску формировался на основе прогноза перспективной застройки на период до 2028 г.

Аналогично прогнозу перспективной застройки, прогноз спроса на тепловую энергию выполнен территориально-распределенным.

Для формирования прогноза прироста тепловых нагрузок рассчитаны удельные показатели для вводимых объектов в приведении к 1м² площади строений. Значения

удельных показателей теплоснабжения приведены в Главе 2 Обосновывающих материалов.

2.3.1 Прогноз прироста тепловых нагрузок

В таблице 2.4. приведены значения прироста тепловой нагрузки по элементам территориального деления (округам) и по периодам разработки схемы теплоснабжения.

Индексация столбцов в таблицах:

О - нагрузка отопления;

В - нагрузка вентиляции;

ГВС - нагрузка горячего водоснабжения (среднечасовая величина).

Таблица 2.4 – Прирост тепловой нагрузки по элементам территориального деления

Округ	Прирост тепловой нагрузки, Гкал/ч															
	2013-2017				2018-2022				2023-2027				2013-2027			
	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма
Варавино-Фактория	3,26	3,00	0,41	6,67	8,92	0,67	2,04	11,63	0,00	0,00	0,00	0,00	12,18	3,67	2,45	18,30
Исакогорский	1,25	0,31	0,25	1,81	0,54	0,50	0,06	1,10	9,71	0,50	2,24	12,45	11,50	1,31	2,55	15,36
в том числе МКД и ОДЗ	0,29	0,26	0,03	0,58	0,54	0,50	0,06	1,10	9,71	0,50	2,24	12,45	10,54	1,26	2,33	14,13
в том числе ИЖФ	0,96	0,05	0,22	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,05	0,22	1,23
Ломоносовский	24,75	1,25	5,72	31,72	18,63	10,79	3,09	32,51	13,71	8,44	2,17	24,32	57,09	20,48	10,98	88,55
Маймаксанский	1,74	1,60	0,22	3,56	3,27	2,28	0,49	6,04	1,31	0,39	0,27	1,97	6,32	4,27	0,98	11,57
в том числе МКД и ОДЗ	1,74	1,60	0,22	3,56	3,27	2,28	0,49	6,04	0,86	0,37	0,16	1,39	5,87	4,25	0,87	10,99
в том числе ИЖФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,02	0,11	0,58	0,45	0,02	0,11	0,58
Майская горка	5,30	4,00	0,76	10,06	34,55	21,43	5,51	61,49	123,29	90,27	17,96	231,52	163,14	115,70	24,23	303,07
Октябрьский	19,70	2,87	4,33	26,90	4,76	0,44	1,07	6,27	3,20	1,34	0,59	5,13	27,66	4,65	5,99	38,30
Соломбальский	5,42	2,85	0,93	9,20	15,39	11,51	2,22	29,12	1,98	1,64	0,26	3,88	22,79	16,00	3,41	42,20
Цигломенский	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,67	0,34	2,80	1,70	0,19	0,39	2,28	3,49	0,86	0,73	5,08
в том числе МКД и ОДЗ	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,66	0,27	2,44	0,13	0,12	0,02	0,27	1,64	0,78	0,29	2,71
в том числе ИЖФ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,01	0,07	0,36	1,57	0,07	0,37	2,01	1,85	0,08	0,44	2,37
Всего по муниципальному образованию	61,42	15,88	12,62	89,92	87,85	48,29	14,82	150,96	154,90	102,77	23,88	281,55	304,17	166,94	51,32	522,43
в том числе МКД и ОДЗ	60,46	15,83	12,40	88,69	87,57	48,28	14,75	150,60	152,88	102,68	23,40	278,96	300,91	166,79	50,55	518,25
в том числе ИЖФ	0,96	0,05	0,22	1,23	0,28	0,01	0,07	0,36	2,02	0,09	0,48	2,59	3,26	0,15	0,77	4,18

Как видно из таблицы, наибольший прирост тепловой нагрузки ожидается на территории округа Майская Горка - около 58% от суммарного прироста на территории города. Следующий по значимости величины прироста - Ломоносовский округ (17%). На территории Северного округа в соответствии с планами развития города прирост тепловой нагрузки, как и прирост застройки, не ожидается вовсе.

Распределение прироста суммарной перспективной тепловой нагрузки по видам строений с выделением индивидуального жилищного фонда представлено на рисунке 2.5.

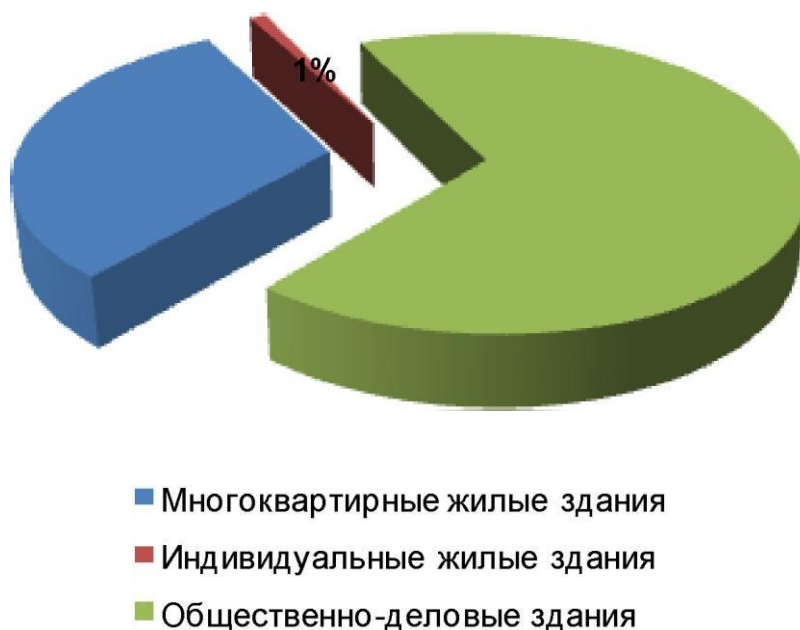


Рисунок 2.5 - Распределение прироста суммарной перспективной тепловой нагрузки по типам вводимых строений

Как следует из рисунка, прирост перспективной тепловой нагрузки жилых строений за весь рассматриваемый период прогнозируется на уровне 34% от суммарного прироста и в основном он представлен многоквартирными жилыми зданиями (97% от суммарного прироста нагрузки по жилым строениям). Прирост тепловой нагрузки общественно-деловых строений прогнозируется на уровне 68%. Указанная величина является достаточно высокой и основывается на сформированном в соответствии с ПКР прогнозе ввода общественно-деловых строений. Все приведенные значения прироста тепловой нагрузки могут быть скорректированы в соответствии с изменяющимися темпами ввода новых объектов теплоснабжения в рамках выполнения ежегодной актуализации схемы теплоснабжения, предусмотренной действующим законодательством.

2.3.2 Прогноз прироста теплотребления

Прогноз изменения годового теплотребления и величины присоединенной тепловой нагрузки потребителей приведен в таблице 2.5.

Прогноз прироста теплотребления от новой застройки по элементам территориального деления и по периодам разработки схемы теплоснабжения приведен в таблице 2.6.

Таблица 2.5 - Прогноз изменения тепловой нагрузки и теплотребления в целом по городу на период до 2028 г.

Показатели	2012 г,	2018 г,	2023 г,	2028 г,
Годовой расход тепловой энергии, тыс. Гкал, в том числе:	2 612,40	2 842,04	3 157,34	3 701,56
Многоквартирные дома	1 956,40	2 128,26	2 294,08	2 420,66
Индивидуальные жилые здания	29,90	33,50	34,60	42,00
Общественно-деловые здания	418,80	472,99	621,36	1 031,60
Промышленные и транспортные здания	207,30	207,30	207,30	207,30
Присоединенная нагрузка, Гкал/час, в том числе:	1 418,8	1 519,6	1 718,5	1 926,7
Многоквартирные дома*	1 046,9	1 091,1	1 148,7	1 194,3
Индивидуальные жилые здания	15,6	16,8	17,2	19,8
Общественно-деловые здания	214,1	269,5	410,4	570,5
Промышленные и транспортные здания	142,2	142,2	142,2	142,2

*с учетом снижения нагрузки при сносе зданий

Из таблиц видно, что суммарный прирост теплотребления для вновь строящихся зданий составит на период до 2028 г. 1089 тыс. Гкал, в том числе 464 тыс. Гкал (43%) - для многоквартирной жилой застройки, 611 тыс. Гкал - для общественно-деловой застройки.

Прирост потребления тепловой энергии к уровню 2012 г. составит 42%.

Таблица 2.6 - Прирост потребления тепловой энергии по элементам территориального деления

Округ	Прирост теплопотребления при вводе новой застройки, Гкал/год															
	к 2018 г. за счет застройки, введенной в 2013-2017 гг.				к 2023 г. за счет застройки, введенной в 2018-2022 гг.				к 2028 г. за счет застройки, введенной в 2023-2027 гг.				к 2028 г. за счет застройки, введенной в 2013-2027 гг.			
	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВ С	Сумм а
Варавино-Фактория	4445	4471	3154	12070	17434	663	14795	32892	0	0	0	0	21879	5134	17949	44962
в том числе МКД	0	0	0	0	17145	335	14564	32044	0	0	0	0	17145	335	14564	32044
в том числе ОДЗ	4445	4471	3154	12070	289	328	231	848	0	0	0	0	4734	4799	3385	12918
Исакогорский	237	423	1825	4605	649	746	462	1857	18526	373	1623	35130	21532	1542	18518	41592
в том числе МКД	0	0	0	0	0	0	0	0	18526	373	1623	35130	18526	373	16231	35130
в том числе ОДЗ	395	387	231	1013	649	746	462	1857	0	0	0	0	1044	1133	693	2870
в том числе ИЖФ	1962	36	1594	3592	0	0	0	0	0	0	0	0	1962	36	1594	3592
Ломоносовский	50563	929	41447	92939	28057	15804	23014	66875	20476	12410	16206	49092	99096	29143	80667	208906
в том числе МКД	50563	929	41447	92939	14438	282	12246	26966	8033	149	7028	15210	73034	1360	60721	135115
в том числе ОДЗ	0	0	0	0	13619	15522	10768	39909	12443	12261	9178	33882	26062	27783	19946	73791
Маймаканский	2371	2385	1693	6449	4568	3377	3690	11635	2196	551	1977	4724	9135	6313	7360	22808
в том числе МКД	0	0	0	0	1620	21	1303	2944	916	14	796	1726	2536	35	2099	4670
в том числе ОДЗ	2371	2385	1693	6449	2948	3356	2387	8691	422	522	385	1329	5741	6263	4465	16469
в том числе ИЖФ	0	0	0	0	0	0	0	0	858	15	796	1669	858	15	796	1669
Майская горка	7904	5923	5744	19571	50728	31499	41160	123387	162016	133632	135346	430994	220648	171054	182250	573952
в том числе МКД	2043	37	1667	3747	39106	762	33114	72982	35431	717	31013	67161	76580	1516	65794	143890
в том числе ОДЗ	5861	5886	4077	15824	11622	30737	8046	50405	126585	132915	104333	363833	144068	1695381	16456	430062
Октябрьский	38786	3614	31496	73896	9231	483	7767	17481	5015	1932	4352	11299	53032	6029	43615	102676
в том числе МКД	35856	663	29418	65937	8967	170	7536	16673	3492	66	3043	6601	48315	899	39997	89211
в том числе ОДЗ	2930	2951	2078	7959	264	313	231	808	1523	1866	1309	4698	4717	5130	3618	13465
Соломбальский	9053	4150	6899	20102	20846	17049	16762	54657	2360	2439	1978	6777	32259	23638	25639	81536
в том числе МКД	5005	97	4130	9232	5965	111	5070	11146	382	7	362	751	11352	215	9562	21129
в том числе ОДЗ	4048	4053	2769	10870	14881	16938	11692	43511	1978	2432	1616	6026	20907	23423	16077	60407
Цигломенский	0	0	0	0	3018	961	2499	6478	3140	231	2835	6206	6158	1192	5334	12684

Округ	Прирост теплопотребления при вводе новой застройки, Гкал/год															
	к 2018 г. за счет застройки, введенной в 2013-2017 гг.				к 2023 г. за счет застройки, введенной в 2018-2022 гг.				к 2028 г. за счет застройки, введенной в 2023-2027 гг.				к 2028 г. за счет застройки, введенной в 2013-2027 гг.			
	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма	О	В	ГВС	Сумма
в том числе МКД	0	0	0	0	1659	30	1377	3066	0	0	0	0	1659	30	1377	3066
в том числе ОДЗ	0	0	0	0	806	924	615	2345	144	179	154	477	950	1103	769	2822
в том числе ИЖФ	0	0	0	0	553	7	507	1067	2996	52	2681	5729	3549	59	3188	6796
Всего по муниципальному образованию	115479	21895	92258	229632	134531	70582	110149	315262	213729	151568	178925	544222	463739	244045	381332	1089116
в том числе МКД	93467	1726	76662	171855	88900	1711	75210	165821	66780	1326	58473	126579	249147	4763	210345	464255
в том числе ОДЗ	20050	20133	14002	54185	45078	68864	34432	148374	143095	150175	116975	410245	208223	239172	165409	612804
в том числе ИЖФ	1962	36	1594	3592	553	7	507	1067	3854	67	3477	7398	6369	110	5578	12057

3 РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей приведены в Главе 5 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения г. Архангельска.

3.1 Радиусы эффективного теплоснабжения базовых теплоисточников

Перспективные радиусы эффективного теплоснабжения базовых теплоисточников определены для всех рассматриваемых пятилетних периодов с учетом приростов тепловой нагрузки и расширения зон действия источников тепловой энергии. Результаты расчетов представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 -Радиус эффективного теплоснабжения энергоисточников г. Архангельска

Источник тепловой энергии	Расстояние от источника до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали по состоянию на 2012 год, км	Эффективный радиус теплоснабжения			
		2012 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
Архангельская ТЭЦ	17,4	14,7	14,6	14,5	14,5
Котельная № 1-1	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6
Котельная № 2-1	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 3-1	0,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Котельная № 4-1	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная № 5-1	0,3	1,3	1,3	1,1	1,1
Котельная № 6-1	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2
Котельная № 8-1	0,3	1,1	0,8	0,8	0,8
Котельная № 9-1	0,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 10-1	0,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная № 11-2	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная № 12-2	0,3	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 13-2	2,3	1,6	1,6	1,6	1,6
Котельная № 15-2	0,5	1,3	1,3	1,3	1,3
Котельная № 16-3	0,6	1,5	1,3	1,3	1,3
Котельная № 17-3	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Котельная № 18-3	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная № 19-3	1,2	2,0	2,0	2,0	2,0
Котельная № 21-3	0,4	1,2	1,2	1,2	1,2
Котельная № 23-3	1,2	1,5	1,4	1,4	1,4
Котельная № 26-4	0,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Котельная № 27-4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 28-4	0,7	1,2	1,2	1,2	1,1

Источник тепловой энергии	Расстояние от источника до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали по состоянию на 2012 год, км	Эффективный радиус теплоснабжения			
		2012 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
Котельная № 29-4	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная № 30-4	0,3	1,2	1,2	1,2	1,2
Котельная № 31-4	0,4	1,2	1,1	1,1	1,0
Котельная № 33-4	0,5	1,3	1,3	1,3	1,3
Котельная № 34-4	0,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 35-5	3,8	1,8	1,8	1,7	1,7
Котельная № 36-5	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Котельная № 37-5	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная № 40-5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5
Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, 25)	2,5	1,7	1,6	1,6	1,6

Изменение эффективного радиуса определяется не только приростом тепловой нагрузки, но и изменением зоны действия источников. При этом необходимо отметить, что значительных изменений эффективного радиуса не происходит, так как основные влияющие параметры либо не изменялись (температурный график, удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети), либо их изменения не приводили к существенным отклонениям от существующего состояния в структуре распределения тепловых нагрузок в зонах действия источников тепловой энергии.

При этом необходимо отметить, что все приросты тепловых нагрузок сосредоточены в зонах, не выходящих за пределы радиуса эффективного теплоснабжения.

3.2 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения

Подробное описание зон действия энергоисточников по существующему состоянию приведено в Главе 1 Обосновывающих материалов (в том числе на Листе Приложения 8 Главы 1 (Графическая часть). Общий вид территории города с нанесением существующих зон действия энергоисточников различной балансовой принадлежности представлен на рисунке 3.1.

Изменяемые на перспективу зоны действия энергоисточников приведены на Листе

1 Приложения 1 «Графическая часть» Главы 6 «Предложения по
строительству, реконструкции и техническому
первооружению источников тепловой энергии»
Обосновывающих материалов.

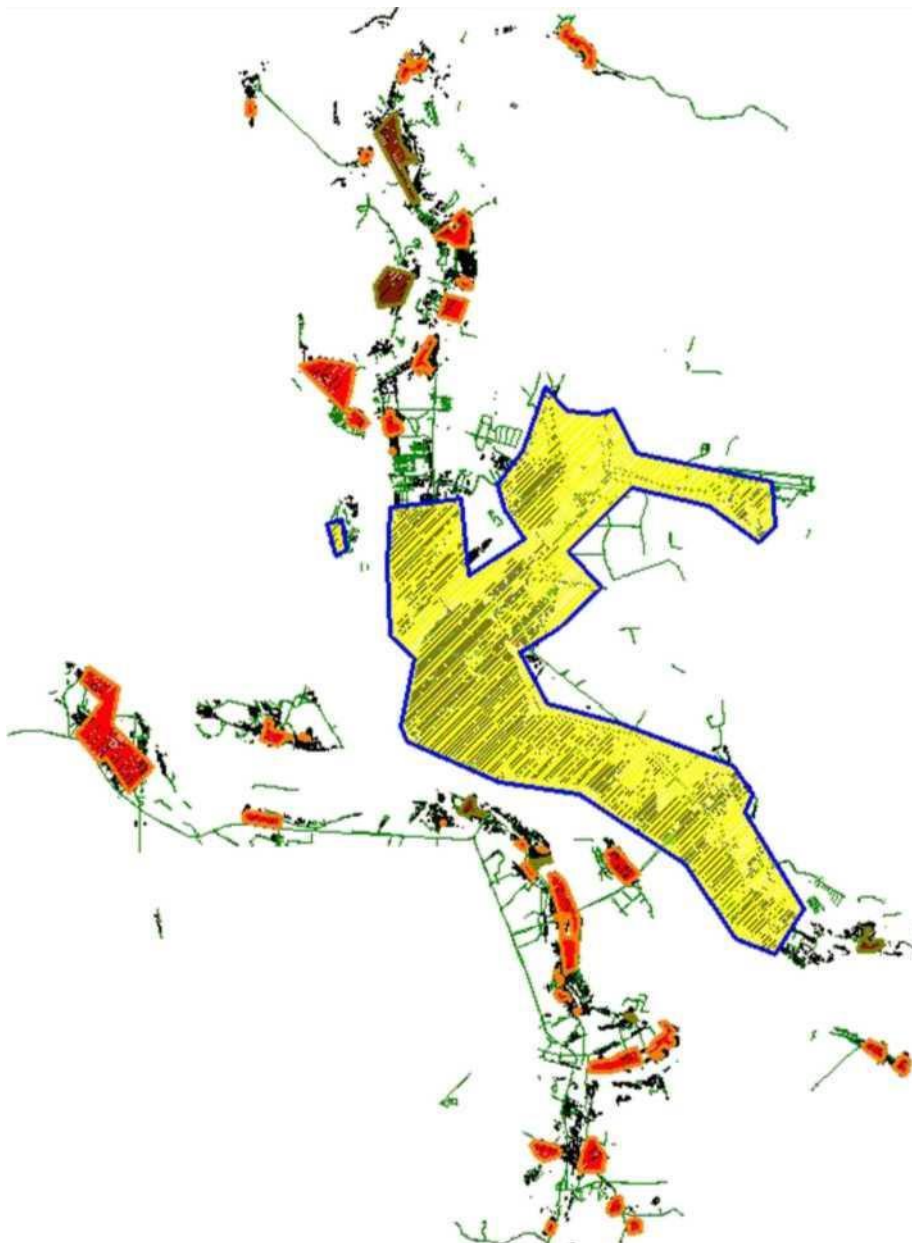


Рисунок 3.1 - Зоны действия энергоисточников г. Архангельска по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения

Тепловые нагрузки по группам потребителей тепловой энергии в разрезе источников

№ п/п	Наименование источника	Тепловая нагрузка по группам потребителей, Гкал/ч			
		Бюджет	Жилищные организации, НПУ, ЧЖД	Прочие	ИТОГО
1	Архангельская ТЭЦ	246,24848	869,436451	294,005608	1409,690539
2	Котельная п. Цигломень (ул. Севстрой, 3, корп.1)	3,713878	16,163014	1,127928	21,004820
3	Котельная № 2 (п.Зеленец, ул. Зеленец, д. 57,стр.3)	0,039	1,819151	0,324092	2,182243
4	Котельная п.Турдеево (ул. Таежная, 19, стр.1)	0,0895	1,175686	0	1,265186
5	Котельная п.Турдеево Промбаза (ул.Центральная, д.2, стр.1)	0	0,325018	0	0,325018
6	Котельная поселка Лесная речка (Лахтинское шоссе, 20, стр.1)	0,22253	3,47513	0,12379	3,821450
7	Котельная п. Лесная речка (Лахтинское шоссе, 1)	0	1,483885	0,011976	1,495861
8	Котельная п. Зеленый бор (Промузел «Зеленоборский», стр. 19)	0,46446	2,567853	0,065973	3,098286
9	Котельная № 2 (ул. Пограничная, д. 13, к.1)	0,857431	2,291744	0,037912	3,187087
10	Котельная (ул. Аллейная, д. 20, стр.2)	0	1,415431	0,023652	1,439083
11	Котельная (ул. Речников, 32, корп.1, стр.1)	0	0,545537	0	0,545537
12	Котельная (ул. Дрейера, 13, корп.2)	0,0346	0,464589	0	0,499189
13	Котельная (ул. Кочуринская, 23, стр.1)	0	0,104396	0	0,104396
14	Котельная (пр. Северный, 24, стр.1)	0	0,181198	0	0,181198
15	Котельная (ул. Адм. Макарова, 2, корп.4, стр.1)	0	0,227729	0	0,227729
16	Котельная порта Бакарица (ул.Лесозаводская, д. 8, стр.3)	0,460186	2,627706	1,133798	4,221690
17	Котельная п. Глухое (ул. Дрейера, д. 1, корп.4, стр.2)	0	1,56028	0,03125	1,591530
18	Котельная (ул. Адм. Макарова, д. 33, стр.1)	0,21779	0,16241	0	0,380200
19	Котельная ст. Исакогорка (ул. Клепача, д. 13, корп.1)	0,860973	8,88705	0,982068	10,730091
20	Котельная (ул. Речников, 1, корп. 4)	0,89014	6,98818	0,549851	8,428171
21	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	1,242943	6,887524	0,250667	8,381134
22	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	0	0,157592	0	0,157592

23	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.1, стр.3)	0	0,274147	0	0,274147
24	Котельная (ул. Дорожников, д. 4, стр.1)	0	0,236005	0,6322	0,868205
25	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	0,1181	0,699261	0,398144	1,215505
26	Котельная порта Экономия ООО «ТЭПАК» (ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп.1)	0,511206	3,34688	2,03836	5,896446
27	Котельная пос. 29 лесозавода (ул. Лодемская, 56)	0,315997	1,03133	0,00143	1,348757
28	Котельная (о.Бревенник, ул. Луганская, д. 14, стр.1)	0,4519	3,42785	0,09791	3,977660
29	Котельная (ул.Моряка, д.10, корп.3, стр.1)	0,083206	1,140666	0,01353	1,237402
30	Котельная пос. 24 лесозавода (о.Бревенник ул.Чупрова, 10, стр.1)	0	0,25206	0,00442	0,256480
31	Котельная (ул. Победы, 6, стр.1)	0	0,714834	0	0,714834
32	Котельная ООО «ТЭПАК» пос.25 лесозавода (ул. Постышева, д.35)	0,7431	6,030853	0,352465	7,126418
33	Котельная ООО "ТЭПАК" (ул. Родионова, д. 25, стр.5)	1,88791	7,560937	0,04958	9,498427
34	Котельная ООО "Архбиоэнерго" (о. Бревенник, ул. Емецкая, 8, корп.1)	0,12085	3,170269	0,085101	3,376220
35	Котельная БТО (ул. Маймаксанская, 77, к.2)	0	1,97916	1,022398	3,001558
36	Котельная (ул. Маслова, 17, стр.1)	0,14394	1,066597	0	1,210537
37	Котельная пос.14 лесозавода (ул. Маслова, 1)	0	0,113729	0	0,113729
38	Котельная пос.21 лесозавода (ул.Корабельная, 19, стр.1)	0	0,263078	0	0,263078
39	Котельная (ул. Кегостровская, 53, корп.1)	0,527977	0,8908	0,016699	1,435476
40	Котельная № 2 (ул.Аэропорт Кегостров, 38 стр.1)	0	0,218172	0	0,218172
41	Котельная о.Краснофлотский (ул. Лермонтова, д. 2, стр.2)	0,184	3,420564	0,813801	4,418365
42	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	0,535077	4,462816	0,18148	5,179373
43	Котельная пос.	0,930656	10,970387	0,13583	12,036873

	Гидролизного завода (ул. Гидролизная, д.12)				
44	Котельная (ул. Пирсовая, д.71, стр.1, корп.1)	0	0,064632	0	0,064632
45	Котельная пос.Конвейер (ул. Толстого, д.30, корп.1, стр.1)	0	0,32798	0	0,327980
46	Котельная ООО "УК"Мегаполис" (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)	0,258453	0,072277	0	0,330730
47	Котельная о. Хабарка	0,40905	1,107371	0,468905	1,985326
48	Котельная Беломорской СПК (пр. Ленинградский, 58, корп.1)	0	0,049326	0	0,049326
	Котельная Маймаксанское шоссе, д. 7	0	0	1,574290	1,574290

3.2.1 Зоны действия источников тепловой энергии ПАО «ТГК-2»

Архангельская ТЭЦ ПАО «ТГК №2» является основным источником централизованного теплоснабжения города Архангельска, установленная мощность которого составляет 78,7 % от общей установленной мощности источников тепловой энергии города. От Архангельской ТЭЦ обеспечиваются теплом потребители следующих

округов:

- Октябрьского;
- Ломоносовского;
- Соломбальского;
- Майская горка;
- Варавино-Фактории;
- Северного,

а также объектов, расположенных в другом муниципальном районе МО «Талажское» и МО «Повракульское».

Основная доля потребителей получает тепловую энергию, произведённую на Архангельской ТЭЦ, путём непосредственного подключения к тепловым сетям ПАО «ТГК-2». Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей от Архангельской ТЭЦ составляет 1 428,701485 Гкал/час.

Зона теплоснабжения котельной на о. Хабарка относится к Соломбальскому округу города, а котельной по пр. Ленинградский - к округу Майская горка.

На перспективу, в соответствии с предложениями схемы

теплоснабжения, предполагается развитие системы теплоснабжения от Архангельской ТЭЦ в пределах существующих границ зоны действия с возможным её сокращением при переключении существующих и перспективных потребителей на вновь строящиеся котельные.

3.2.2 Зоны действия котельных, эксплуатируемых Архангельскими котельными – структурным подразделением ПАО «ТГК-2»

Локальные котельные, эксплуатируемые Архангельскими котельными – структурным подразделением ПАО «ТГК-2», и зоны действия распределены по 5 районам эксплуатации котельных (далее - РЭК).

Распределение зон действия локальных котельных эксплуатируемых Архангельскими котельными – структурным подразделением ПАО «ТГК-2», по городским округам и РЭК приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Зоны действия локальных котельных эксплуатируемых Архангельскими котельными ПАО «ТГК-2»

№ п/п	Номер котельной (РЭК)	Наименование котельной, адрес	Наименование округа города
1	Котельная о.Хабарка	ул. Декабристов, д. 15	Соломбальский
2	Котельная Беломорской СПК	пр. Ленинградский, д. 58, корп.1	Майская горка
1	Котельная № 1-1	Котельная 29 л/з по ул. Лодемская, д.56	Маймаксанский
2	Котельная № 5-1	Котельная туб. больницы по ул. Победы, д.6, стр.1	Маймаксанский
3	Котельная № 6-1	Котельная п. Архангельского гидролизного завода по ул. Гидролизная, 12	Маймаксанский
4	Котельная № 7-1	Котельная БТО по ул.Маймаксанская, д.77, корп.2	Соломбальский
5	Котельная № 8-1	Котельная 21 л/з по ул. Корабельная, д.19, стр.1	Соломбальский
6	Котельная № 9-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.17, стр.1	Соломбальский
7	Котельная № 10-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.1	Соломбальский
8	Котельная № 11-2	Котельная п. Конвейер по ул. Льва Голстого, д.30, корп. 1, стр.1	Маймаксанский

9	Котельная № 12-2	Котельная по ул. Чупрова, д.10,стр.1	Маймаксанский
10	Котельная № 13-2	Котельная по ул. Луганская, д. 14, стр.1	Маймаксанский
11	Котельная № 14-2	Котельная по ул. Стрелковая, д.11, стр.1	Маймаксанский
12	Котельная № 15-2	Котельная по ул. Моряка, д. 10, корп.3, стр.1	Маймаксанский
13	Котельная № 16-3	Котельная по ул. Дрейера, д. 1, корп.4, стр. 2	Исакогорский
№ п/п	Номер котельной (РЭК)	Наименование котельной	Наименование округа города
14	Котельная № 17-3	Котельная по ул. Кочуринская, 23, стр.1	Исакогорский
15	Котельная № 19-3	Котельная по ул. Лесозаводская, д.8, стр. 3	Исакогорский
16	Котельная № 20-3	Котельная школы №83 по ул. Адмирала Макарова, д 33, стр.1	Исакогорский
17	Котельная № 21-3	Котельная по ул. Аллейная, д. 20, стр.2	Исакогорский
18	Котельная № 22-3	Котельная по ул. Адмирала Макарова, д 2, корп.4, стр.1	Исакогорский
19	Котельная № 23-3	Котельная по ул. Лермонтова, д.2, стр.2	Майская горка
20	Котельная № 24-3	Котельная по ул. Лермонтова, д.23, стр.24	Майская горка
21	Котельная № 26-4	Котельная по Речников, 32, корп.1, стр. 1	Исакогорский
22	Котельная № 27-4	Котельная по ул. Пограничная, д.13, корп.1	Исакогорский
23	Котельная № 28-4	Котельная по ул. Клепача, 13, корп. 1	Исакогорский
24	Котельная № 29-4	Котельная п. Зелёный Бор, Промузел "Зеленоборский", стр.	Исакогорский
25	Котельная № 30-4	Котельная по ул. Дорожников, д.4, стр1	Исакогорский
26	Котельная № 31-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д.20, стр.1 (верхний городок)	Исакогорский
27	Котельная № 32-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д.1 (нижний городок)	Исакогорский
28	Котельная № 33-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Таёжная, д. 19, стр1	Исакогорский
29	Котельная № 34-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Центральная, д.2, стр.1	Исакогорский
30	Котельная № 35-5	Котельная п. Цигломень по ул. Севстрой, д.3, корп. 1	Цигломенский
31	Котельная № 36-5	Котельная по ул. Зеленец, д.57, стр. 3	Цигломенский
32	Котельная № 37-5	Котельная по ул. Пирсовая, 71, корп.1	Исакогорский
33	Котельная № 38-5	Котельная по ул. Дрейера, д. 13, корп.2	Исакогорский
34	Котельная № 39-5	Котельная по пр. Северный, д. 24, стр.1	Исакогорский

35	Котельная № 40-5	Котельная по ул. Кегостровская, д.53, корп.1	Октябрьский
36	Котельная № 41-5	Котельная по ул. Аэропорт Кегостров, д.38, стр.1	Октябрьский

Нагрузка потребителей, обслуживаемых котельными Архангельских котельных ПАО «ТГК-2» составляет 103,219949 Гкал/ч, в зонировании по районам города приведена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Присоединенная нагрузка потребителей котельных эксплуатируемых Архангельскими котельными ПАО «ТГК-2»

ПАО «ТГК-2» по районам города

Районы (округа) города	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
Маймаксанский	21,993
Соломбальский	4,507
Майская горка	8,788
Октябрьский	1,681
Варавино-Фактория	5,077
Цигломенский	22,524
Исакогорский	49,63

Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей от локальных источников всего составляет 114,2 Гкал/час.

3.2.3 Зоны действия ведомственных котельных

Ведомственные котельные и зоны действия котельных распределены по четырем городским округам:

- Маймаксанский округ;
- Округ Варавино-Фактория;
- Исакогорский и Цигломенский округ.

Распределение зон действия ведомственных котельных по округам города приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Зоны действия ведомственных котельных

№ п/п	Наименование котельной	Наименование района (округа) города	Присоединённая нагрузка потребителя, Г кал/ч
1	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	Исакогорский	0,157
2	Котельная ООО «Архбиоэнерго» (о. Бревенник)	Маймаксанский	3,43
3	Котельная ООО "ТЭПАК" (ул. Родионова, 25)	Маймаксанский	9,53
4	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2)	Исакогорский	0,274

5	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	Исакогорский	1,17
6	Котельная п. ЛДК-4 по ул. Лесозоводская, д.25	Исакогорский	8,45
7	Котельная по ул. Речников, 1, корп.4, стр. 1	Исакогорский	9,01
8	Котельная "Экономия" по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп. 1	Маймаксанский	5,82
9	Котельная посёлка 25 л/з по ул.Постышева, дом 35.	Маймаксанский	7,04
10	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	Варавино-Фактория	5,47
11	Котельная ООО «УК «Мегаполис» (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)	Маймаксанский	0,33073
	Котельная Маймаксанское шоссе, д. 7	Соломбальский	1,574290

Нагрузка потребителей, обслуживаемых ведомственными котельными, в зонировании по районам города приведена в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Присоединенная нагрузка потребителей ведомственных котельных по районам города

Наименование района (округа) города	Подключенная нагрузка, Гкал/ч
Маймаксанский	25,82
Исакогорский	18,92
Варавино-Фактория	5,47
Соломбальский	0,42429

Суммарная тепловая нагрузка потребителей, подключенных к сетям, расположенных в зонах действия ведомственных котельных, составляет 50,21 Гкал/ч.

3.2.4 Зоны действия энергоисточников, планируемых к вводу в эксплуатацию

Для обеспечения перспективных нагрузок тепловой энергии в городе Архангельске на рассматриваемый в Схеме теплоснабжения период до 2028 г. предлагается строительство трех новых источников теплоснабжения:

- Котельной К-200, производительностью 200 Гкал/ч;
- Котельной К-173, производительностью 200 Гкал/ч в Многофункциональном комплексе «Северный университет»;
- Котельной К-18 установленной тепловой мощностью 18,6 Гкал/ч.

Зоны действия котельных, планируемых к строительству до 2028 года, утверждаются в

следующих границах (рисунок 3.2.).



Рисунок 3.2 - Зоны действия предлагаемых к строительству котельных

Границы зон действия вновь строящихся энергоисточников могут быть скорректированы в рамках выполнения процедуры ежегодной актуализации схемы теплоснабжения при корректировке темпов перспективной застройки (прироста тепловой нагрузки).

С целью снижения тепловых потерь через тепловую изоляцию в окружающую среду на теплотрассе Архангельская ТЭЦ – пос.Талаги (Аэропорт) (3-й вывод Архангельской ТЭЦ), протяженностью 17,7 км предусматривается переключение потребителей от Архангельской ТЭЦ (3-й вывод теплосети) на локальные источники теплоснабжения с выполнением следующих мероприятий:

- Строительство источника теплоснабжения на природном газе (БМК) в

пос. Талаги (Аэропорт) мощностью 35 Гкал/ч.

- Строительство источника теплоснабжения на природном газе (БМК) в дер. Талаги (Детская исправительная колония) мощностью 1 Гкал/ч.

- Строительство теплотрассы 3-го вывода от Архангельской ТЭЦ до тепловой камеры ТК-3 с уменьшением диаметров с Ду 500 на Ду 200 мм, протяженность -1.2 км.

3.3 Описание зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

В г. Архангельске зоны действия индивидуального теплоснабжения сформированы в исторически сложившихся на территории города микрорайонах с индивидуальной и коллективной малоэтажной жилой застройкой. Такие здания (одно-, двухэтажные, в большей части - деревянные), как правило, не присоединены к системам централизованного теплоснабжения. Для теплоснабжения жителей таких районов используется индивидуальное печное отопление, либо индивидуальные электродкотлы.

Поквартирное отопление в многоквартирных многоэтажных жилых зданиях по состоянию базового года разработки схемы теплоснабжения не применяется и на перспективу не планируется. На перспективу индивидуальное теплоснабжение предусматривается для индивидуального жилищного фонда и малоэтажной застройки (1-3 эт.).

3.4 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии на каждом этапе и к окончанию планируемого периода

3.4.1 Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2020 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия энергоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2019-2020 гг. выполнить мероприятия, указанные в разделе 4 Схемы теплоснабжения (п.5 настоящего тома) и Главе 6 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2020 год при выполнении указанных выше мероприятий представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2020 год, Гкал/ч

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
ПАО «ТГК-2»		1828,74	1828,74	1435,76	82,45	116,82	-144,58
Котельная № 1-1	Котельная 29 л/з по ул. Лодемская, д.56	2,06	2,06	1,35	0,05	0,3	0,36
Котельная № 5-1	Котельная туб. больницы по ул. Победы, д.6, стр.1	3,44	3,44	0,74	0,09	0	2,61
Котельная № 6-1	Котельная п. Архангельского гидролизного завода по ул. Гидролизная, 12	20,64	20,64	12,54	0,52	0,61	6,98
Котельная № 8-1	Котельная 21 л/з по ул. Корабельная, д.19, стр.1	4,3	4,3	3,18	0,11	0,37	0,65
Котельная № 9-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.17, стр.1	1,72	1,72	1,21	0,04	0,17	0,3
Котельная № 10-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.1	0,13	0,13	0,11	0	0	0,01
Котельная № 11-2	Котельная п. Конвейер по ул. Льва Толстого, д.30, корп. 1, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,01	0,05	0,04
Котельная № 12-2	Котельная по ул. Чупрова, д.10,стр.1	0,43	0,43	0,26	0,01	0,04	0,12
Котельная № 13-2	Котельная по ул. Луганская, д. 14, стр.1	5,16	5,16	4,15	0,13	0,5	0,38
Котельная № 15-2	Котельная по ул. Моряка, д. 10, корп.3, стр.1	2,49	2,49	1,3	0,16	0,11	0,92
Котельная № 16-3	Котельная по ул. Дрейера, д. 1, корп.4, стр. 2	5,16	5,16	3,95	0,13	0,17	0,91
Котельная № 17-3	Котельная по ул. Кочуринская, 23, стр.1	0,13	0,13	0,1	0,003	0,01	0,02
Котельная № 19-3	Котельная по ул. Лесозаводская, д.8, стр. 3	12,9	12,9	3,57	0,323	0,28	8,73
Котельная № 21-3	Котельная по ул. Аллейная, д. 20, стр.2	3,44	3,44	2,04	0,086	0,5	0,82
Котельная № 23-3	Котельная по ул. Лермонтова, д.2, стр.2	10,32	10,32	8,79	0,258	0,4	0,87
Котельная № 26-4	Котельная по ул. Речников, 32, корп.1, стр. 1	1,5	1,5	0,55	0,12	0,04	0,79
Котельная № 27-4	Котельная по ул. Пограничная, д.13, корп.1	3,44	3,44	2,6	0,086	0,31	0,45

Котельная № 28-4	Котельная по ул. Клепача,13, корп. 1	21,5	21,5	10,79	0,538	0,65	9,52
Котельная № 29-4	Котельная п. Зелёный Бор, Промузел "Зеленоборский", стр. 19	8,4	8,4	3,1	0,3	0,18	4,82
Котельная № 30-4	Котельная по ул. Дорожников, стр. 4	1,72	1,72	0,8	0,043	0,05	0,83
Котельная № 31-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д.20, стр.1 (верхний городок)	10,32	10,32	5,9	0,258	0,28	3,88
Котельная № 33-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Таёжная, д. 19, стр1	1,72	1,72	1,31	0,043	0,14	0,23
Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Г кал/ч	Располагаемая мощность, Г кал/ч	Присоединённая нагрузка, Г кал/ч	Собственные нужды, Г кал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Г кал/ч	Резерв/дефицит мощности, Г кал/ч
Котельная № 34-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Центральная, д.2, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,011	0,06	0,03
Котельная № 35-5	Котельная п. Цигломень по ул. Севстрой, д.3, корп. 1	30,09	30,09	20,33	0,752	2,13	6,87
Котельная № 36-5	Котельная по ул. Зеленец, д.57, стр. 3	3,44	3,44	2,19	0,086	0,35	0,82
Котельная № 37-5	Котельная по ул. Пирсовая, 71, корп.1	0,09	0,09	0,07	0,002	0	0,02
Котельная № 40-5	Котельная по ул. Кегостровская, д.53, корп.1	3,2	3,2	1,43	0,29	0,19	1,29
Архангельская ТЭЦ		1368,00	1368,00	1378,48	78,00	108,70	-197,6
	Котельная о.Хабарка	2,08	2,08	2,01	0,08	0,23	-0,24
	Котельная по пр. Ленинградский, 58, к.1	0,06	0,06	0,05	0,00	0,00	0,01
Ведомственные котельные		109,53	97,95	49,00	5,48	3,95	39,9
	Котельная ЦГБУ «ЦЖКУ» Минобороны	3,87	2,29	1,22	0,1	0,0	0,97
	Котельная ООО "ТЭПАК" (ул. Родионова, 25)	27	25,0	9,5	3,3	0,8	11,5
Котельная № 25-4	Котельная (ул. Речников, 1, корп.4)	18,00	10,00	8,44	0,23	0,49	0,84
Котельная № 18-3	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	26,00	26,00	8,24	0,89	1,07	15,80
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	2,2	2,2	0,9	0,1	0,1	1,1
Котельная № 2-1	Котельная ООО «ТЭПАК» "Экономия" по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп. 1	8,6	8,6	4,2	0,22	0,37	3,82
Котельная № 4-1	Котельная посёлка 25 л/з по ул. Постышева, дом 35.	9,46	9,46	7,13	0,24	0,62	1,47
	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2)	3,0	3,0	0,3	0,1	0,0	2,6
	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	7,5	7,5	5,1	0,2	0,5	1,8

	Котельная ООО "Архбиоэнерго" (о. Бревенник, ул. Емецкая, 8, стр.3)	3,9	3,9	3,8	0,1	0,0	0,0
	Котельная ООО «УК «Мегаполис» (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)	0,45	0,45	0,33073			
	Котельная Маймаксанское шоссе, д. 7	15,5	15,5	1,574290			13,825710

Анализ таблицы показывает следующее:

- к 2020 году расчетная присоединенная тепловая нагрузка увеличится на 74 Гкал/ч, или на 5 % по отношению к уровню 2012 года, и составит 1484,76 Гкал/ч;

- располагаемая тепловая мощность Архангельской ТЭЦ ПАО «ТГК-2» увеличится на 22 % по отношению к уровню 2012 года, для котельных эксплуатируемых Архангельскими котельными ПАО «ТГК-2» этот показатель в результате реализации проектов схемы теплоснабжения снизится на 29 %, что позволит сократить избыточные неиспользуемые резервы тепловой мощности источников;

- на источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии к 2020 году будет приходиться 90% всей расчетной присоединенной тепловой нагрузки;

- суммарный дефицит располагаемой тепловой мощности составит 104 Гкал/ч.

3.4.2 Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2022 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия энергоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2022-2023 гг. выполнить мероприятия, указанные в разделе 4 Схемы теплоснабжения (п.5 настоящего тома) и Главе 6 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2022 год при выполнении указанных выше мероприятий, в том числе с учетом строительства новых котельных, представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2022 год, Гкал/ч

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
ПАО «ТГК-2»		1828,74	1828,74	1549,19	82,53	116,79	80,23
Котельная № 1-1	Котельная 29 л/з по ул. Лодемская, д.56	2,06	2,06	1,35	0,05	0,30	0,36
Котельная № 5-1	Котельная туб. больницы по ул. Победы, д.6, стр.1	3,44	3,44	1,89	0,09	0,00	1,46
Котельная № 6-1	Котельная п. Архангельского гидролизного завода по ул. Гидролизная, 12	20,64	20,64	12,54	0,52	0,61	6,98
Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
Котельная № 8-1	Котельная 21 л/з по ул. Корабельная, д.19, стр.1	4,30	4,30	3,18	0,11	0,37	0,65
Котельная № 9-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.17, стр.1	1,72	1,72	1,21	0,04	0,17	0,30
Котельная № 10-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.1	0,13	0,13	0,11	0,00	0,00	0,01
Котельная № 11-2	Котельная п. Конвейер по ул. Льва Толстого, д.30, корп. 1, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,01	0,05	0,04
Котельная № 12-2	Котельная по ул. Чупрова, д.10, стр.1	0,43	0,43	0,26	0,01	0,04	0,12
Котельная № 13-2	Котельная по ул. Луганская, д. 14, стр.1	5,16	5,16	4,15	0,13	0,50	0,38
Котельная № 15-2	Котельная по ул. Моряка, д. 10, корп.3, стр.1	2,49	2,49	1,08	0,16	0,11	1,14
Котельная № 16-3	Котельная по ул. Дрейера, д. 1, корп.4, стр. 2	5,16	5,16	3,95	0,13	0,17	0,91
Котельная № 17-3	Котельная по ул. Кочуринская, 23, стр.1	0,13	0,13	0,10	0,003	0,01	0,02
Котельная № 19-3	Котельная по ул. Лесозаводская, д.8, стр. 3	12,90	12,90	3,57	0,323	0,28	8,73
Котельная № 21-3	Котельная по ул. Аллейная, д. 20, стр.2	3,44	3,44	2,04	0,086	0,50	0,82
Котельная № 23-3	Котельная по ул. Лермонтова, д.2, стр.2	10,32	10,32	8,79	0,258	0,40	0,87
Котельная № 26-4	Котельная по ул. Речников, 32, корп.1, стр. 1	1,50	1,50	0,55	0,12	0,04	0,79
Котельная № 27-4	Котельная по ул. Пограничная, д.13, корп.1	3,44	3,44	2,60	0,086	0,31	0,45
Котельная № 28-4	Котельная по ул. Клепача, 13, корп. 1	21,50	21,50	11,81	0,538	0,65	8,50

Котельная № 29-4	Котельная п. Зелёный Бор, Промузел "Зеленоборский", стр. 19	8,40	8,40	3,10	0,30	0,18	4,82
Котельная № 30-4	Котельная по ул. Дорожников, д.4, стр1	1,72	1,72	0,80	0,043	0,05	0,83
Котельная № 31-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д.20, стр.1 (верхний городок)	10,32	10,32	5,98	0,258	0,28	3,80
Котельная № 33-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Таёжная, д. 19, стр1	1,72	1,72	1,31	0,043	0,14	0,23
Котельная № 34-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Центральная, д.2, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,011	0,06	0,03
Котельная № 35-5	Котельная п. Цигломень по ул. Севстрой, д.3, корп. 1	30,09	30,09	22,77	0,752	2,13	4,43
Котельная № 36-5	Котельная по ул. Зеленец, д.57, стр. 3	3,44	3,44	2,19	0,086	0,35	0,82
Котельная № 37-5	Котельная по ул. Пирсовая, 71, корп. 1	0,09	0,09	0,07	0,002	0,00	0,02
Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
Котельная № 40-5	Котельная по ул. Кегостровская, д.53, корп.1	3,20	3,20	1,43	0,29	0,19	1,29
	Архангельская ТЭЦ	1668,00	1668,00	1449,64	78,00	108,70	31,66
	Котельная о. Хабарка	2,08	2,08	2,01	0,08	0,23	-0,24
	Котельная по пр. Ленинградский, 58, корп.1	0,06	0,06	0,05	0,00	0,00	0,01
Ведомственные котельные		109,53	97,95	50,11	5,48	3,93	38,62
	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	3,87	2,29	1,22	0,1	0	0,97
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, 25)	27	25	9,5	3,3	0,8	11,5
Котельная № 25-4	Котельная (ул. Речников, 1, корп.4)	18	10	8,44	0,23	0,49	0,84
Котельная № 18-3	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	26	26	8,24	0,89	1,07	15,8
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	2,2	2,2	0,9	0,1	0,1	1,1
Котельная № 2-1	Котельная ООО «ТЭПАК» "Экономия" по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп. 1	8,60	8,60	4,89	0,22	0,37	3,13
Котельная № 4-1	Котельная ООО «ТЭПАК» посёлка 25 л/з по ул. Постышева, дом 35.	9,46	9,46	7,72	0,24	0,62	0,88
	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2)	3	3	0,3	0,1	0	2,6
	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	7,5	7,5	5,1	0,2	0,5	1,8

	Котельная ООО "Архбиоэнерго" (о. Бревенник, ул. Емецкая, 8, стр.3)	3,9	3,9	3,8	0,1	0	0
	Котельная ООО «УК «Мегаполис» (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)	0,45	0,45	0,33073			
Вновь строящиеся котельные							
	Котельная К-173	200	200	69,86	5	6,986	118,15
	Котельная в пос. Талаги (Аэропорт)	35	35	22,035			
	Котельная в дер. Талаги (Детская исправительная колония)	1	1	0,638			
Итого по муниципальному образованию		2174,27	2162,69	1691,83	93,01	127,70	237,00

Анализ таблицы 3.7 показывает следующее:

-к 2023 году расчетная присоединенная тепловая нагрузка увеличится на 224,5 Гкал/ч, или на 15 % по отношению к уровню 2012 года, и составит 1691,83 Гкал/ч;

- на источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии к 2023 году будет приходиться 86,4% всей расчетной присоединенной тепловой нагрузки;

- суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 237 Гкал/ч; на АТЭЦ ПАО «ТГК-2» будет приходиться 14 % суммарного резерва.

3.4.3 Балансы располагаемой тепловой мощности по состоянию на 2027 год

На основании проведенных гидравлических расчетов и анализа перспективных тепловых нагрузок в зонах действия энергоисточников определено, что для обеспечения прогнозируемых тепловых нагрузок необходимо по источникам теплоснабжения к 2027-2028 гг. выполнить мероприятия, указанные в разделе 4 Схемы теплоснабжения (п.5 настоящего тома) и Главе 6 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2027 год при выполнении указанных выше мероприятий представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 - Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2027 год, Гкал/ч

Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды котельной, Г Г/я п/и	Г Г/я п/и Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
ПАО «ТГК-2»		1828,74	1828,74	1598,95	82,53	116,82	30,47
Котельная № 1-1	Котельная 29 л/з по ул. Лодемская, д.56	2,06	2,06	1,35	0,05	0,30	0,36
Котельная № 5-1	Котельная туб. больницы по ул. Победы, д.6, стр.1	3,44	3,44	2,83	0,09	0,00	0,52
Котельная № 6-1	Котельная п. Архангельского гидролизного завода по ул. Гидролизная, 12	20,64	20,64	12,54	0,52	0,61	6,98
Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды котельной, Г Г/я п/и	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
Котельная № 8-1	Котельная 21 л/з по ул. Корабельная, д.19, стр.1	4,30	4,30	3,18	0,11	0,37	0,65
Котельная № 9-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.17, стр.1	1,72	1,72	1,21	0,04	0,17	0,30
Котельная № 10-1	Котельная 14 л/з по ул. Маслова, д.1	0,13	0,13	0,11	0,00	0,00	0,01
Котельная № 11-2	Котельная п. Конвейер по ул. Льва Толстого, д.30, корп. 1, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,01	0,05	0,04
Котельная № 12-2	Котельная по ул. Чупрова, д.10, стр.1	0,43	0,43	0,26	0,01	0,04	0,12
Котельная № 13-2	Котельная по ул. Луганская, д. 14, стр.1	5,16	5,16	4,15	0,13	0,50	0,38
Котельная № 15-2	Котельная по ул. Моряка, д. 10, корп.3, стр.1	2,49	2,49	1,08	0,16	0,11	1,14
Котельная № 16-3	Котельная по ул. Дрейера, д. 1, корп.4, стр. 2	5,16	5,16	3,95	0,13	0,17	0,91
Котельная № 17-3	Котельная по ул. Кочуринская, 23, стр.1	0,13	0,13	0,10	0,003	0,01	0,02
Котельная № 19-3	Котельная по ул. Лесозаводская, д.8, стр. 3	12,90	12,90	3,57	0,323	0,28	8,73
Котельная № 21-3	Котельная по ул. Аллейная, д. 20, стр.2	3,44	3,44	2,04	0,086	0,50	0,82
Котельная № 23-3	Котельная по ул. Лермонтова, д.2, стр.2	10,32	10,32	8,79	0,258	0,40	0,87
Котельная № 26-4	Котельная по ул. Речников, 32, к. 1, стр. 1	1,50	1,50	0,55	0,12	0,04	0,79

Котельная № 27-4	Котельная по ул. Пограничная, д.13, корп.1	3,44	3,44	2,60	0,086	0,31	0,45
Котельная № 28-4	Котельная по ул. Клепача,13, корп. 1	21,50	21,50	19,55	0,538	0,65	0,76
Котельная № 29-4	Котельная п. Зелёный Бор, Промузел "Зеленоборский", стр. 19	8,40	8,40	3,10	0,30	0,18	4,82
Котельная № 30-4	Котельная по ул. Дорожников, д.4, стр1	1,72	1,72	0,80	0,043	0,05	0,83
Котельная № 31-4	Котельная по ул. Лахтинское шоссе, д.20, стр.1 (верхний городок)	10,32	10,32	10,69	0,258	0,28	-0,91
Котельная № 33-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Таёжная, д. 19, ст	1,72	1,72	1,31	0,043	0,14	0,23
Котельная № 34-4	Котельная п. Турдеевск по ул. Центральная, д.2, стр.1	0,43	0,43	0,33	0,011	0,06	0,03
Котельная № 35-5	Котельная п. Цигломень по ул. Севстрой, д.3, корп. 1	30,09	30,09	23,04	0,752	2,13	4,16
Котельная № 36-5	Котельная по ул. Зеленец, д.57, стр. 3	3,44	3,44	2,19	0,086	0,35	0,82
Номер котельной	Наименование	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Присоединённая нагрузка, Гкал/ч	Собственные нужды котельной, Гкал/ч	Потери т.э. в тепловых сетях, Гкал/ч	Резерв мощности, Гкал/ч
Котельная № 37-5	Котельная по ул. Пирсовая, 71, корп. 1	0,09	0,09	0,07	0,002	0,00	0,02
Котельная № 40-5	Котельная по ул. Кегостровская, д.53, корп.1	3,20	3,20	1,43	0,29	0,19	1,29
	Архангельская ТЭЦ	1668,00	1668,00	1485,74	78,00	108,70	-4,44
	Котельная о. Хабарка	2,08	2,08	2,01	0,08	0,23	-0,24
	Котельная по пр. Ленинградский, 58, корп.1	0,06	0,06	0,05	0,00	0,00	0,01
Ведомственные котельные		109,53	97,95	50,22	5,48	3,95	38,51
	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	3,87	2,29	1,22	0,1	0	0,97
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, 25)	27	25	9,5	3,3	0,8	11,5
Котельная № 25-4	Котельная (ул. Речников, 1, корп.4)	18	10	8,44	0,23	0,49	0,84
Котельная № 18-3	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	26	26	8,24	0,89	1,07	15,8
	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	2,2	2,2	0,9	0,1	0,1	1,1
Котельная № 2-1	Котельная ООО «ТЭПАК» "Экономия" по ул. Капитана Хромцова, д. 10, корп. 1	8,60	8,60	4,89	0,22	0,37	3,13
Котельная № 4-1	Котельная ООО «ТЭПАК» посёлка 25 л/з по ул. Постышева, дом 35.	9,46	9,46	7,83	0,24	0,62	0,77
	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2)	3	3	0,3	0,1	0	2,6
	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п.	7,5	7,5	5,1	0,2	0,5	1,8

	Котельная ООО "Архбиоэнерго" (о. Бревенник, ул. Емецкая, 8, стр.3)	3,9	3,9	3,8	0,1	0	0
	Котельная ООО «УК «Мегаполис» (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)	0,45	0,45	0,33073			
Вновь строящиеся котельные		453	453	298,61	10,45	29,86	79,08
	Котельная К-173	200	200	140,9	5	14,09	40,01
	Котельная К-200	200	200	147,71	5	14,77	32,52
	Котельная К-18	18	18	10,0	0,45	1,0	6,55
	Котельная в пос. Талаги (Аэропорт)	35	35	22,035			
	Котельная в дер. Талаги (Детская исправительная колония)	1	1	0,638			
Итого по муниципальному образованию		2391,27	2379,69	1947,78	98,46	150,63	148,06

Анализ таблицы показывает следующее:

- к 2028 году расчетная присоединенная тепловая нагрузка увеличится на 503 Гкал/ч, или на 34 % по отношению к уровню 2012 года, и составит 1947,78 Гкал/ч;

- установленная тепловая мощность вновь вводимых котельных составит 453 Гкал/ч;

- на источник комбинированной выработки электрической и тепловой энергии к 2028 году будет приходиться 75,9% всей расчетной присоединенной тепловой нагрузки;

- суммарный резерв располагаемой тепловой мощности составит 148,06 Гкал/ч; на ТЭЦ ПАО «ТГК-2» резерва по установленной тепловой мощности и договорной нагрузке не останется.

3.4.4 Выводы о резервах (дефицитах) тепловой мощности системы теплоснабжения при обеспечении перспективной нагрузки

Значения резервов тепловой мощности источников теплоснабжения города Архангельска представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Резервы тепловой мощности энергоисточников города Архангельска

Наименование энергоисточников	Резерв тепловой мощности, Гкал/ч		
	2020 г.	2022 г.	2027 г.
Архангельская ТЭЦ	-197,6	31,66	-4,44
Котельные ПАО «ТГК-2»	53	48	34
Прочие котельные	24,97	139,51	100,1

ИТОГО	-104,2	237	148,06
-------	--------	-----	--------

Из таблицы следует, что суммарные резервы тепловой мощности сохраняются при развитии систем теплоснабжения на всех сроках реализации схемы теплоснабжения города Архангельска. На Архангельской ТЭЦ к концу рассматриваемого периода возможно возникновение дефицита тепловой мощности.

Однако следует особо отметить, что значения резерва (дефицита) определены по величине договорной нагрузки потребителей. При рассмотрении фактической нагрузки (максимального достигнутого отпуска теплоты) значения резервов/дефицитов мощности могут быть скорректированы, что, возможно, приведет к корректировке перечня проектов, предлагаемых к реализации в схеме теплоснабжения. Данные изменения могут быть выполнены при выполнении процедуры ежегодной актуализации схемы теплоснабжения, предусмотренной действующим законодательством.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Перспективные балансы теплоносителя приведены в Главе 5 «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя в каждой зоне действия источников тепловой энергии, прогнозировались исходя из следующих условий:

- регулирование отпуска тепловой энергии в тепловые сети в зависимости от температуры наружного воздуха принято по регулированию отопительно-вентиляционной нагрузки с качественным методом регулирования с расчетными параметрами теплоносителя;

- расчетный расход теплоносителя в тепловых сетях изменяется с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по наладке режимов в системе транспорта теплоносителя.

Перспективные объемы теплоносителя, необходимые для передачи теплоносителя от источника тепловой энергии до потребителя спрогнозированы с учетом увеличения расчетных расходов теплоносителя в тепловых сетях с темпом присоединения (подключения) суммарной тепловой нагрузки и с учетом реализации мероприятий по

модернизации тепловых систем источников тепловой энергии.

В таблице 4.1 представлены перспективные объемы теплоносителя, с учетом предлагаемых к реализации мероприятий по новому строительству, реконструкции трубопроводов для зоны обслуживания котельных.

Таблица 4.1 - Прогнозные показатели химоводоподготовки в зоне действия котельных на период 2020-2022 гг.

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч
1	Котельная № 1-1	107,55	0,27	0,81	109,71	0,27	0,82	111,86	0,28	0,84
2	Котельная № 2-1	183,56	0,46	2,64	187,23	0,47	1,40	190,91	0,48	1,43
3	Котельная № 4-1	314,64	0,79	2,36	320,93	0,80	2,41	327,22	0,82	2,45
4	Котельная № 5-1	27,01	0,07	0,23	27,55	0,07	0,21	28,09	0,07	0,21
5	Котельная № 6-1	275,73	0,69	2,07	281,25	0,70	2,11	286,76	0,72	2,15
6	Котельная № 7-1	79,92	0,20	4,10	81,51	0,20	0,61	83,11	0,21	0,62
7	Котельная № 8-1	7,82	0,02	0,16	7,97	0,02	0,06	8,13	0,02	0,06
8	Котельная № 9-1	51,17	0,13	0,84	52,19	0,13	0,39	53,22	0,13	0,40
9	Котельная № 10-1	2,52	0,01	0,02	2,57	0,01	0,02	2,63	0,01	0,02
10	Котельная № 11-2	16,22	0,04	0,12	16,54	0,04	0,12	16,87	0,04	0,13
11	Котельная № 12-2	9,50	0,02	0,14	9,70	0,02	0,07	9,89	0,02	0,07
12	Котельная № 13-2	179,39	0,45	1,54	182,98	0,46	1,37	186,63	0,47	1,40
13	Котельная № 14-2	29,05	0,07	0,22	29,63	0,07	0,22	Закрытие источника		
14	Котельная № 15-2	39,31	0,10	0,29	40,10	0,10	0,30	40,88	0,10	0,31
15	Котельная № 16-3	72,31	0,18	0,54	73,76	0,18	0,55	75,21	0,19	0,56
16	Котельная № 17-3	2,77	0,01	0,06	2,82	0,01	0,02	2,88	0,01	0,02
17	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)	352,05	0,88	11,38	359,09	0,90	2,69	492,35	1,23	3,69
18	Котельная № 19-3	121,18	0,30	0,91	123,61	0,31	0,93	123,61	0,31	0,93
19	Котельная № 20-3	14,36	0,04	0,16	14,65	0,04	0,11	14,94	0,04	0,11
20	Котельная № 21-3	42,17	0,11	0,34	43,01	0,11	0,32	43,86	0,11	0,33
21	Котельная № 22-3	6,29	0,02	0,14	6,41	0,02	0,05	6,54	0,02	0,05
22	Котельная № 23-3	129,94	0,32	1,46	132,54	0,33	0,99	135,14	0,34	1,01
23	Котельная № 24-3	127,89	0,32	0,96	130,45	0,33	0,98	133,01	0,33	1,00
24	Котельная (ул. Речников, 1, корп.4)	214,48	0,54	1,61	218,77	0,55	1,64	223,06	0,56	1,67
25	Котельная № 26-4	17,81	0,04	0,18	18,16	0,05	0,14	18,52	0,05	0,14

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч
26	Котельная № 27-4	135,11	0,34	1,01	137,82	0,34	1,03	140,52	0,35	1,05
27	Котельная № 28-4	284,39	0,71	8,25	290,08	0,73	2,18	295,76	0,74	2,22
28	Котельная № 29-4	86,65	0,22	0,65	88,39	0,22	0,66	90,12	0,23	0,68
29	Котельная № 30-4	22,72	0,06	0,17	23,17	0,06	0,17	23,63	0,06	0,18
30	Котельная № 31-4	91,40	0,23	1,45	93,23	0,23	0,70	95,06	0,24	0,71
31	Котельная № 32-4	40,03	0,10	0,34	40,83	0,10	0,31	41,63	0,10	0,31
32	Котельная № 33-4	52,20	0,13	0,49	53,24	0,13	0,40	54,28	0,14	0,41
33	Котельная № 34-4	21,39	0,05	0,19	21,82	0,05	0,16	22,25	0,06	0,17
34	Котельная № 35-5	1039,68	2,60	9,76	1060,48	2,65	7,95	1081,27	2,70	8,11
35	Котельная № 36-5	143,69	0,36	1,08	146,57	0,37	1,10	149,44	0,37	1,12
36	Котельная № 37-5	1,35	0,00	0,05	1,37	0,00	0,01	1,40	0,00	0,01
37	Котельная № 38-5	16,15	0,04	0,12	16,47	0,04	0,12	16,80	0,04	0,13
38	Котельная № 39-5	4,52	0,01	0,12	4,61	0,01	0,03	4,70	0,01	0,04
39	Котельная № 40-5	110,49	0,28	0,83	112,70	0,28	0,85	114,91	0,29	0,86
40	Котельная № 41-5	8,14	0,02	0,16	8,31	0,02	0,06	8,47	0,02	0,06
41	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	366,24	0,92	2,75	373,57	0,93	2,80	380,89	0,95	2,86
42	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	190,93	0,48	1,43	194,75	0,49	1,46	198,57	0,50	1,49
43	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	66,03	0,17	0,50	67,35	0,17	0,51	68,67	0,17	0,52
44	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2)	8,19	0,02	0,06	8,35	0,02	0,06	8,51	0,02	0,06
45	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	7,81	0,02	0,06	7,97	0,02	0,06	8,13	0,02	0,06

46	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	212,87	0,53	1,60	217,12	0,54	1,63	221,38	0,55	1,66
	Итого	5 530,41	14,11	65,93	5 638,61	14,11	42,33	5 716,71	14,31	42,83

Таблица 4.2 - Прогнозные показатели химводоподготовки в зоне действия котельных на период 2023-2025 гг.

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч
1	Котельная № 1-1	114,01	0,29	0,86	116,16	0,29	0,87	118,31	0,30	0,89
2	Котельная № 2-1	194,58	0,49	1,46	198,25	0,50	1,49	201,92	0,50	1,51
3	Котельная № 4-1	333,52	0,83	2,50	339,81	0,85	2,55	346,10	0,87	2,60
4	Котельная № 5-1	28,63	0,07	0,21	29,17	0,07	0,22	29,71	0,07	0,22
5	Котельная № 6-1	292,27	0,73	2,19	297,79	0,74	2,23	303,30	0,76	2,27
6	Котельная № 7-1	Закрытие источника								
7	Котельная № 8-1	93,00	0,23	0,70	94,86	0,24	0,71	96,72	0,24	0,73
8	Котельная № 9-1	54,24	0,14	0,41	55,26	0,14	0,41	56,29	0,14	0,42
9	Котельная № 10-1	2,68	0,01	0,02	2,73	0,01	0,02	2,78	0,01	0,02
10	Котельная № 11-2	17,19	0,04	0,13	17,52	0,04	0,13	17,84	0,04	0,13
11	Котельная № 12-2	10,08	0,03	0,08	10,27	0,03	0,08	10,46	0,03	0,08
12	Котельная № 13-2	190,37	0,48	1,43	194,10	0,49	1,46	197,83	0,49	1,48
13	Котельная № 14-2									
14	Котельная № 15-2	41,67	0,10	0,31	42,46	0,11	0,32	43,24	0,11	0,32
15	Котельная № 16-3	76,65	0,19	0,57	108,98	0,27	0,82	111,16	0,28	0,83
16	Котельная № 17-3	2,93	0,01	0,02	2,99	0,01	0,02	3,04	0,01	0,02
17	Котельная № 18-3	502,20	1,26	3,77	512,05	1,28	3,84	521,90	1,30	3,91
18	Котельная № 19-3	123,61	0,31	0,93	123,61	0,31	0,93	123,61	0,31	0,93
19	Котельная № 20-3	15,22	0,04	0,11	15,51	0,04	0,12	Закрытие источника		
20	Котельная № 21-3	44,70	0,11	0,34	45,54	0,11	0,34	69,20	0,17	0,52
21	Котельная № 22-3	6,66	0,02	0,05	6,79	0,02	0,05	Закрытие источника		
22	Котельная № 23-3	137,74	0,34	1,03	140,34	0,35	1,05	132,54	0,33	0,99
23	Котельная № 24-3	135,56	0,34	1,02	138,12	0,35	1,04	Закрытие источника		
24	Котельная № 25-4	227,35	0,57	1,71	231,64	0,58	1,74	255,89	0,64	1,92

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч
25	Котельная № 26-4	18,88	0,05	0,14	19,23	0,05	0,14	Закрытие источника		
26	Котельная № 27-4	143,22	0,36	1,07	145,92	0,36	1,09	148,63	0,37	1,11
27	Котельная № 28-4	301,45	0,75	2,26	307,14	0,77	2,30	312,83	0,78	2,35
28	Котельная № 29-4	91,85	0,23	0,69	93,58	0,23	0,70	95,32	0,24	0,71
29	Котельная № 30-4	24,08	0,06	0,18	24,53	0,06	0,18	24,99	0,06	0,19
30	Котельная № 31-4	139,32	0,35	1,04	142,10	0,36	1,07	144,89	0,36	1,09
31	Котельная № 32-4									
32	Котельная № 33-4	55,33	0,14	0,41	56,37	0,14	0,42	57,41	0,14	0,43
33	Котельная № 34-4	22,68	0,06	0,17	23,10	0,06	0,17	23,53	0,06	0,18
34	Котельная № 35-5	1102,06	2,76						2,86	8,58
35	Котельная № 36-5	152,32	0,38	1,14	155,19	0,39	1,16	158,06	0,40	1,19
36	Котельная № 37-5	1,43	0,00	0,01	1,45	0,00	0,01	1,48	0,00	0,01
37	Котельная № 38-5	17,12	0,04							
38	Котельная № 39-5	4,79	0,01	0,04	Закрытие источника					
39	Котельная № 40-5	125,75	0,31	0,94	128,27	0,32	0,96	130,78	0,33	0,98
40	Котельная № 41-5	Закрытие источника								
41	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	388,22	0,97	2,91	395,54	0,99	2,97	402,86	1,01	3,02
42	Котельная ООО "Архбиоэнерго"	202,39	0,51	1,52	206,21	0,52	1,55	210,03	0,53	1,58
43	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)	69,99	0,17	0,52	71,31	0,18	0,53	72,63	0,18	0,54
44	Котельная ООО «АРХБИОДОК-1» (ул. Доковская, 6, корп.2)	8,68	0,02	0,07	8,84	0,02	0,07	9,01	0,02	0,07
45	Котельная ФГБУ ЦЖКУ Минобороны России	8,28	0,02	0,06						

46	Котельная ООО "Газпром теплоэнерго Архангельск" (п. Силикатчиков)	225,64	0,56	1,69	229,90	0,57	1,72	234,15	0,59	1,76
	Итого	5 824,81	14,61	43,73	5 933,41	14,81	44,53	5 891,51	14,71	44,23

Таблица 4.3 - Прогнозные показатели химоводоподготовки в зоне действия котельных на период 2026-2028 гг.

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя,	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя,	Производительность ХВП, м3/ч
			м3/ч 2026			м3/ч 2028	
1	Котельная № 1-1	123,69	0,31	0,93	129,87	0,32	0,97
2	Котельная № 2-1	211,10	0,53	1,58	221,65	0,55	1,66
3	Котельная № 4-1	361,83	0,90	2,71	379,92	0,95	2,85
4	Котельная № 5-1	31,06	0,08	0,23	32,61	0,08	0,24
5	Котельная № 6-1	317,09	0,79	2,38	332,94	0,83	2,50
6	Котельная № 7-1						
7	Котельная № 8-1	101,56	0,25	0,76	106,63	0,27	0,80
8	Котельная № 9-1	58,85	0,15	0,44	61,79	0,15	0,46
9	Котельная № 10-1	2,90	0,01	0,02	3,05	0,01	0,02
10	Котельная № 11-2	18,65	0,05	0,14	19,59	0,05	0,15
11	Котельная № 12-2	10,93	0,03	0,08	11,48	0,03	0,09
12	Котельная № 13-2	207,72	0,52	1,56	218,11	0,55	1,64
13	Котельная № 14-2						
14	Котельная № 15-2	45,21	0,11	0,34	47,47	0,12	0,36
15	Котельная № 16-3	116,72	0,29	0,88	122,55	0,31	0,92
16	Котельная № 17-3	3,18	0,01	0,02	3,34	0,01	0,03
17	Котельная № 18-3	547,99	1,37	4,11	575,39	1,44	4,32
18	Котельная № 19-3	123,61	0,31	0,93	123,61	0,31	0,93
19	Котельная № 20-3						
20	Котельная № 21-3	72,66	0,18	0,54	76,29	0,19	0,57
21	Котельная № 22-3						
22	Котельная № 23-3	139,17	0,35	1,04	146,12	0,37	1,10
23	Котельная № 24-3						
24	Котельная № 25-4	268,68	0,67	2,02	282,11	0,71	2,12

	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	2023		2028	
					Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО
25	Котельная № 26-4							
26	Котельная № 27-4	155,38	0,39	1,17	163,15	0,41	1,22	
27	Котельная № 28-4	327,05	0,82	2,45	343,40	0,86	2,58	
28	Котельная № 29-4	99,65	0,25	0,75	104,63	0,26	0,78	
29	Котельная № 30-4	26,12	0,07	0,20	27,43	0,07	0,21	
30	Котельная № 31-4	152,13	0,38	1,14	159,74	0,40	1,2	
31	Котельная № 32-4							
32	Котельная № 33-4	60,02	0,15	0,45	63,03	0,16	0,47	
33	Котельная № 34-4	24,6	0,06	0,18	25,83	0,06	0,19	
34	Котельная № 35-5	1195,64	2,99	8,97	1255,42	3,14	9,42	
35	Котельная № 36-5	265,25	0,41	1,24	173,51	0,43	1,3	
36	Котельная № 37-5	1,55	0,00	0,01	1,63	0,00	0,01	
37	Котельная № 38-5							
38	Котельная № 39-5							
39	Котельная № 40-5	137,32	0,34	1,03	14,19	0,36	1,08	
40	Котельная № 41-5							
41	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	421,18	1,05	3,16	442,24	1,11	3,32	
42	Котельная ООО «Архбиоэнерго»	219,57	0,55	1,65	230,55	0,58	1,73	
43	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр. 1)	75,93	0,19	0,57	79,73	0,20	0,60	

№	Название котельной	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч	Объем тепловых сетей с присоединенными СО	Нормативные потери теплоносителя, м3/ч	Производительность ХВП, м3/ч
		2023			2028		
44	Котельная ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, к. 2)	9,42	0,02	0,07	9,89	0,02	0,07
45	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России						
46	Котельная ООО «Газпром теплоэнерго Архангельск» (п. Силикатчиков)	244,8	0,61	1,84	257,04	0,64	1,93
	ИТОГО	6 161,21	15,41	46,23	6 463,11	16,11	48,43

Из таблиц следует, что:

- подпитка тепловых сетей в зоне действия Архангельских котельных ПАО «ТГК-2» снизится с 65,0 м³/час в 2013 году до 47,5 м³/час в 2028 году;

- к завершению расчетного срока нормативные потери теплоносителя увеличатся на 17,0% к уровню 2013 года в связи со строительством новых тепловых сетей и реконструкцией существующих с увеличением диаметров трубопроводов с целью обеспечения перспективных нагрузок;

- сокращение потерь теплоносителя в тепловых сетях будет зависеть от темпа работ по реконструкции тепловых сетей и составит к 2028 году 27,7% от уровня 2013 года.

Сведения по системам химоводоочистки энергоисточников ПАО «ТГК-2» приведены в таблицах 4.4., 4.5.

Таблица 4.4 - Сведения о системе химоводоподготовки АТЭЦ

ВПУ	Уст. произв., т/ч	Располагаемая производительность, т/ч			Собственные нужды, т/ч		
		2013 2018	2019 2023	2024 2028	2013 2018	2019 2023	2024 2028
Обессоливающая установка	290	89,8	96,4	101,3	65,3	77,4	86,7
Установка умягчения	280	198,4	210,9	237,1			
Установка конденсатоочистки	140	6,2	5,9	6,5			

Таблица 4.5 - Максимум подпитки тепловой сети в эксплуатационном режиме (т/ч)

Адрес котельной	Максимум подпитки, т/ч
о. Хабарка	0,113
пр. Ленинградский 58 к.1	0,003

5 РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

5.1 Общие положения

Предложения по развитию системы теплоснабжения в части источников тепловой энергии приведены в Главе 6 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года.

В результате реализации мероприятий полностью обеспечивается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

Данные предложения систематизированы в семь групп по виду предлагаемых работ. Все проекты имеют индекс вида: ЭИ-хх.уу.зз (nn), где:

хх - номер группы проекта:

- 01 - новое строительство источников тепловой энергии
- 02 - реконструкция источников тепловой энергии с увеличением установленной тепловой мощности для обеспечения перспективной тепловой нагрузки,
- 03 - техническое перевооружение (реконструкция) источников тепловой энергии со строительством блочно-модульных котельных (основное топливо - газ),
- 04 - техническое перевооружение (реконструкция) источников тепловой энергии со строительством блочно-модульных котельных (основное топливо - биотопливо),
- 05 - техническое перевооружение (реконструкция) источников тепловой энергии со строительством блочно-модульных котельных (основное топливо - уголь).

уу - номер зоны деятельности ЕТО, к которой относится реализуемый проект. Номер зоны деятельности ЕТО определяется на основе Главы 11 «Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года.

зз - номер проекта внутри группы.

nn - сквозная нумерация проектов для всех групп проектов по энергоисточникам, вошедших в схему теплоснабжения.

5.2 Предложения по новому строительству источников тепловой энергии

С целью обеспечения перспективной потребности в теплоснабжении для потребителей, расположенных вне зон действия существующих энергоисточников, предлагается строительство трех новых котельных. Характеристики проектов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Предложения по новому строительству источников тепловой энергии

Шифр проекта	Состав проекта	Вид основного топлива	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Начало реализации	Завершение реализации
ЭИ-01.52.01 (01)	Строительство котельной К-200	Природный газ	200	2023	2025
ЭИ-01.53.02(02)	Строительство котельной К-173 в Многофункциональном комплексе «Северный университет»	Природный газ	200	2019	2021
ЭИ-01.54.03(03)	Строительство котельной К-18	Природный газ	18	2025	2025
	Котельная в пос. Талаги (Аэропорт)	Природный газ	35	2020	2020
	Котельная в дер. Талаги (Детская исправительная колония)	Природный газ	1	2020	2020

5.3 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии с увеличением установленной тепловой мощности с целью обеспечения перспективной тепловой нагрузки

Таблица 5.2 - Предложения по реконструкции источников тепловой мощности с увеличением установленной тепловой мощности с целью обеспечения перспективной тепловой нагрузки

Шифр проекта	Состав проекта	Вид основного топлива	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Начало реализации	Завершение реализации
ЭИ-02.44.01 (04)	Реконструкция теплофикационной установки Архангельской ТЭЦ	Природный газ	300	2019	2021
	Модернизация Архангельской ТЭЦ	Природный газ	300	2022	2033

5.4 Предложения по техническому перевооружению (реконструкции) источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

№ п/п	Котельные, выводимые из эксплуатации	Организация, эксплуатирующая существующие котельные	Планируемая мощность, МВт	Новые котельные	Планируемый вид топлива	ТС, присоединенные к котельным, км	Новое стро-во ТС, в двухтр исполнении, км	Сроки строительства
1	Котельная пос. Глухое (ул. Дрейера, 1, к. 4, стр. 2)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	4	Котельная у здания ул. Дрейера, 1, к. 4	природный газ	2	1,5	2019
2	Котельная №10 (пр. Северный, 24, стр. 1)							
3	Котельная №8 (ул. Дрейера, 13, к. 2)							
4	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (ул. Дежневцев, 15)	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России						
5	Котельная №9 (ул. Кочуринская, 23, стр. 1)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	0,15	Котельная ул. Кочуринская, 23	биотопливо/уголь	0,1	-	2017
6	Котельная школы №83 (ул. Адмирала Макарова, 33)							
7	Котельная №12 (ул. Адмирала Макарова, 2, к. 4, стр. 1)		4	Котельная у здания ул. Аллейная, 20	природный газ	1,8	1,1	2019
8	Котельная №4 (ул. Аллейная, 20, стр. 2)							
9	Котельная п. Бакарица (ул. Лесозаводская, 8, стр. 3)	ООО «ТЭПАК»	18	Котельная ул. Лесозаводская, д. 8	природный газ	5,2	-	2019
10	Котельная ЛДК-4 (ул. Лесозаводская, 25)							
11	Цигломенская ТЭС (ул. Севстрой, 3, к. 1)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	20	Котельная у п. Кирпичный завод	природный газ	0,7	0,3	2019
			20	Котельная у здания Цигломенской ТЭС		1	-	

№ п/п	Котельные, выводимые из эксплуатации	Организация, эксплуатирующая существующие котельные	Планируемая мощность, МВт	Новые котельные	Планируемый вид топлива	ТС, присоединенные к котельным, км	Новое стр-во ТС, в двухтр исполнении, км	Сроки строительства
12	Котельная гаража (п. Зеленец, ул. Зеленец, 57, стр. 3)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	4	Котельная п. Зеленец	природный газ/биотопливо	3	-	2019
13	Котельная ул. Пирсовая, 71, к. 1, стр. 1		0,15	Котельная ул. Пирсовая, 71, к. 1		0,03	-	2019
14	Котельная п. Лесная речка (верхний городок – Лахтинское шоссе, 20, стр. 1)		12	Котельная п. Лесная речка	2,2	0,6	2019-2020	
15	Котельная п. Лесная речка (верхний городок – Лахтинское шоссе, 1)							
16	Котельная п. Зелёный бор							8
17	Котельная ст. Исакогорка дистанции гражданских сооружений (ул. Клепача, 136, к. 1)							
18	Котельная п. Турдеево №1 (ул. Гаёжная, 19, стр. 1)		2	Котельная п. Турдеево 1	1,6	-	2019	
19	Котельная п. Турдеево №2 Промбаза (ул. Центральная, 2, стр. 1)		0,5	Котельная п. Турдеево 2	0,5	-	2019	

№ п/п	Котельные, выводимые из эксплуатации	Организация, эксплуатирующая существующие котельные	Планируемая мощность, МВт	Новые котельные	Планируемый вид топлива	ТС, присоединенные к котельным, км	Новое стр-во ТС, в двухтр исполнении, км	Сроки строительства
20	Котельная №5 (ул. Речников, 32, к. 1, стр. 1)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	12	Котельная ул. Речников, д. 32	щепа, древесные отходы	4,7	0,6	2018
21	Котельная ОАО «Архангельская РЭБ флота» (ул. Речников, 1)	ООО «ТЭПАК»						
22	Котельная №2 (ул. Пограничная, 13, к. 1)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	3,4	котельная ул. Дорожников, 4 стр.1	природный газ	0,3	-	2019
23	Кот. ГУП «Приморская ДРСУ» (ул. Дорожников 4, стр. 1)		1					
24	Котельная ООО «Архдоктоп №1» (ул. Доковская. 6 корп.2)	ООО «Помор»	1,6	котельная по ул.Доковской	природный газ	0,3	-	2019
25	Котельная ул. Дрейера, д. 12, стр. 1	ООО "ТЭПАК"	4	котельная около дома №47 корпус 1 по ул. Дрейера	природный газ	0,1	1,1	2019
Локальные котельные островных территорий								
26	Котельная о. Бревенник № 1 ул. Луганская 14	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	6	Котельная ул. Луганская 14	биотопливо /уголь	4,3	-	2018-2019
27	Кот. пос. 24 л/з (ул.Чупрова,10, стр. 1)		0,5	котельная ул. Чупрова 10		0,43	-	
28	Кот пос. Конвейер (ул. Льва Толстого, 30, корп. 1)		0,5	Котельная п. Конвейер		1	-	

№ п/п	Котельные, выводимые из эксплуатации	Организация, эксплуатирующая существующие котельные	Планируемая мощность, МВт	Новые котельные	Планируемый вид топлива	ТС, присоединенные к котельным, км	Новое стр-во ТС, в двухтр исполнении, км	Сроки строительства
29	Кот. о. Краснофлотский (ул. Лермонтова, 2)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	6	Котельная о. Краснофлотский	биотопливо /уголь	3,5	-	2018-2019
30	Кот. №4 о. Кего (ул. Кегостровская. 53 корп.1)		2,4	Котельная о. Кего	биотопливо /уголь	2,8	0,7	2018-2019
31	Кот. №5 о. Кего (ул. Аэропорт Кегостров, 38 стр.1)							
Локальные котельные Маймаксанского, Соломбальского округов								
32	Кот. п. Экономия (ул. Кап. Хромцова 10, к. 1)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	10	Котельная по ул. Капитана Хромцова	природный газ	1,9	-	2019
33	Кот. Туб. Больницы (ул. Победы 6, стр.1)		1			1,1	-	2019
34	Кот. ул. Маслова 1		0,15		природный газ/биотопливо	0,03	-	2019
35	Кот. ул. Маслова 17, стр. 1		1,6		природный газ	2	-	2019
36	Кот. 21 л/з (ул. Корабельная 19, стр.1)		4	Котельная по ул. Маймаксанской		2,7	0,2	2019
37	Котельная БТО, Маймаксанская							
38	Котельная ООО "25 Лесозавод" (ул. Постышева. 26)		10	Котельная по ул. Постышева		4,8	-	2019
39	Кот. пос. 29 л/з (ул. Лодемская 56)		2	Котельная по ул. Лодемская		2,6	-	2019

№ п/п	Котельные, выводимые из эксплуатации	Организация, эксплуатирующая существующие котельные	Планируемая мощность, МВт	Новые котельные	Планируемый вид топлива	ТС, присоединенные к котельным, км	Новое стр-во ТС, в двухтр исполнении, км	Сроки строительства
40	Котельная поселка АГЗ (ул. Гидролизная, 12)	Архангельские котельные ПАО «ТГК-2»	24	Котельная Гидролизного завода	природный газ	6,9	-	2019
41	Котельная ООО «ТЭПАК» (Родионова 25, л/з №26)	ООО «ТЭПАК»	16	Котельная по ул. М. Новова	природный газ	2	1	2019-2020

6 РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

6.1 Общие положения

Предложения по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей приведены в Главе 7 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» и Главе 9 «Оценка надежности теплоснабжения» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года. Решения принимались на основе расчетов, выполненных с использованием электронной модели системы теплоснабжения г. Архангельска, описание которой приведено в Главе 3 «Электронная модель системы теплоснабжения» Обосновывающих материалов и соответствующих приложениях.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому вооружению тепловых сетей и сооружений на них систематизированы в шесть групп. Все проекты имеют единую индексацию следующего вида:

ТС-xx.yy.zz (nn), где: xx - номер группы проекта;

01 - строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

02 - реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

03 - строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;

04 - реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

05 - строительство и реконструкция тепловых сетей для осуществления перераспределения тепловой нагрузки между источниками.

уу - номер зоны деятельности ЕТО, к которой относится реализуемый проект. Номер зоны деятельности ЕТО определяется на основе Главы 11 «Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск до 2028 года.

zz - номер проекта внутри группы.

пп - сквозная нумерация проектов для всех групп проектов по тепловым сетям, вошедших в схему теплоснабжения.

6.2 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Таблица 6.1 - Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство 4-го вывода от Архангельской ТЭЦ до ТК-200а	2020-2023	1 217 136
	Строительство теплотрассы от ТК-15-2-3 до жилого дома по пр. Ломоносова	2016-2017	5 000
	Строительство теплотрассы к жилому дому (Федотов М.В.)	2016	449
	Строительство теплотрассы к административному зданию ул. Урицкого 10 (ИП Мамедов Ш.А.о)	2016	499
	Строительство теплотрассы для здания синагоги "Звезда Севера" по ул. Гайдара ("Архангельская еврейская община")	2016-2017	1 358,7
	Строительство теплотрассы. Наб. Сев. Двины/Серафимовича (ООО "Инвестиционная компания "Аквилон-Инвест")	2017	5 766
	Строительство теплотрассы к Комплексу пожарного депо и базы службы спасения по ул. Октябрят (Агентство ГПС и гражданской защиты АО)	2017-2021	2 800
	Строительство теплотрассы. Производственно-складской комплекс по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)	2017-2021	330
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "Кронекс Девелопмент")	2016	5 484
	Строительство теплотрассы Многоквартирный малоэтажный дом, ул. Ярославская. (ООО "Формула БЖС")	2017-2021	1 785
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по ул. Мещерского (ООО "Арт-Авто")	2017-2021	2 948
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, по ул. Краснофлотской (ООО "А4 Проджект")	2018-2020	1 120
	Строительство теплотрассы Евменов Николай Викторович, Пакулина Елена Николаевна	2016	997
	Строительство теплотрассы со строительством ТК (ООО «АРМ Строй»)	2016	834

	Строительство теплотрассы к торгово-развлекательному комплексу по проезду Бадигина, 19 (ООО «Брянский капитал»)	2017-2021	795
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, пр. Советских космонавтов (ООО «Талион»)	2017-2021	6 706
	Строительство теплотрассы от ТК-20а-2п-8 до МКД (ООО «Норд-Инвест»)	2016	997
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО «Полар Стар»)	2017-2021	1 449
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО «ФИН-Строй»)	2016	1 079
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельска, по ул. Володарского, д. 51 (И. Н. Ждановская, А. М. Шандрагулин, О. Н. Борисова)	2017-2021	420
	Строительство теплотрассы к многофункциональному зданию административного и общественного назначения по пр. Московский (ООО «Торговый дом «Шампанские вина»)	2017-2021	1 923
	Строительство теплотрассы к лечебно-диагностическому корпусу на территории Заявителя, расположенной на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ГБУЗ Архангельской области «Архангельская детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова»)	2016	18 022
	Строительство теплотрассы к МЖД (ООО «СТРОЙ-ЛИДЕР-ИНВЕСТ»)	2016	2 133
	Строительство теплотрассы к крытому универсальному легкоатлетическому манежу по ул. Воронина (ООО «Стройград»)	2017	2 108
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО «ДомСтройИнвест»)	2016	1 052
	Строительство теплотрассы к многоквартирному дому средней этажности со встроенными помещениями общественного назначения по ул. Володарского (Г.В. Двали)	2016	1 017
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Урицкого, д. 5 (АРОИЖК)	2016-2017	1 093
	Строительство теплотрассы к малоэтажному трехсекционному жилому дому по пр. Никольский, д. 20, к. 1 (Э. В. Макаров, Л. Ф. Евсеева)	2017-2021	1 373

	Строительство теплотрассы к многоквартирным жилым домам по ул. Карпогорской (Администрация МО «Город Архангельск»)	2017-2021	3 499
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012)
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому по ул. Дачная, 51 (ООО «Интер-ТЕП»)	2017-2021	1 390
	Строительство теплотрассы к зданию объекта здравоохранения, физической культуры и спорта по пр. Ломоносова, д. 42, к. 1 (ООО «Диамед»)	2018-2020	2 150
	Строительство теплотрассы к сблокированному жилому дому переменной этажности со встроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины (ЗАО «Проектно-строительная фирма «Инстрой»)	2017-2021	4 813
	Строительство теплотрассы к подземному паркингу (автостоянке) с надстроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины	2017-2021	3 973
	Строительство теплотрассы к административным и офисным зданиям по ул. Ленина (ООО «АвтоЭксперт»)	2017-2021	687
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский (ООО «Прайм-инвест»)	2018-2020	1 313
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом», расположенном по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, пересечение улицы Логинова и проспекта Ломоносова (ООО «Аэросервис»)	2017-2021	549
	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения по Троицкому проспекту в Октябрьском территориальном округе г. Архангельска. (ООО «Бизнес Групп»)	2016	956
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное административное здание с торговыми помещениями на нижних этажах по ул. Урицкого» (Карпов В.Д.)	2016	956
	Строительство теплотрассы к объекту «Общественно-административный комплекс», расположенный по адресу: Архангельская область, г.Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, на пересечении пр. Ленинградского и ул. Папанина (ООО «Лунный лев»)	2017-2021	5 321

	Строительство теплотрассы к объекту «Среднеэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения на первом этаже по пр. Новгородский между ул. Поморская и ул. Володарского» (ООО «Стройинвестаналитика»)	2017-2021	1 020
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное студенческое общежитие со встроенно-пристроенными помещениями спортивного назначения и общественного питания на пересечении ул. Галушина и ул. Карпогорская» (ГБОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет»)	2016	5 113
	Строительство теплотрассы к объекту «Научно-лабораторный комплекс по пр. Никольский» (ФГБУН Институт экологических проблем Севера УрО РАН)	2017	2 783
	Строительство теплотрассы от новой тепловой камеры на теплотрассе ОАО «Архивестэнерго» до тепловой камеры ТК-55-1 (на пр. Обводный канал) диаметром трубопроводов Ду 300 мм. (по заявке ФГАОУ ВПО САФУ).	2016	31 010
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (2-ой пусковой комплекс)» (Северный город)	2016-2017	1 113
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (3-ой пусковой комплекс)» (Северный город)	2016-2017	3 033
	Строительство теплотрассы к объекту «Торговый центр «Леруа Мерлен», расположенный по адресу: Архангельская область, город Архангельск, улица Касаткиной, 10, земельный участок с кадастровым номером 29:22:050406:36 (Брянский капитал)	2017-2021	318
	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Беломорской флотилии, д. 8, строение 2 (И.И.Потемкин, Н.В.Щебаков)	2017-2021	1 373
	Строительство теплотрассы к общественному зданию с помещениями административно-технического назначения по Талажскому шоссе. (ООО «Скан»)	2017-2021	1 373
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по пр. Никольский, д. 55, к. 1. (ООО «СтройДом»)	2018-2020	1 099
	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого. (ООО «Ирбис»)	2017-2021	824
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому	2017-2021	1 960

Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	дому с помещениями административно-торгового назначения» по пр. Ленинградский, д. 385. (ИП Крылов И.А.)		
	Строительство теплотрассы к объекту «Детский сад на 280 мест, расположенный по адресу: г. Архангельск, Соломбальский округ, по ул. Ярославской» (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	560
	Строительство теплотрассы к объекту «50-квартирный жилой дом в г. Архангельске», расположенный по адресу г. Архангельск, округ Майская горка, пр. Московский. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району»)	2018-2020	1 435
	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Рабочая, д. 19 (Л. А. Альбаум, Ю. Г. Альбаум, А. И. Прохоров)	2018-2020	1 120
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом (2 очередь)», расположенный по адресу г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, просп. Обводный канал. (Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Архангельской области)	2017-2021	1 739
	Строительство теплотрассы к объекту «База ОМОН» в Кузнечевском промузле, Четвертый проезд, д. 15. (УМВД России по Архангельской области)	2016-2017	569
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями общественного назначения на перекрестке ул. Овощной и пр. Ленинградский. (ООО «Платинум»)	2018-2020	1 166
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирные дома на территории МО «Город Архангельск» «под ключ» по ул. Зеленой» (Министерство имущественных отношений Архангельской области)	2017-2021	7 547
	Строительство теплотрассы к 2-этажному магазину розничной торговли по адресу: г. Архангельск, пр. Московский-ул. Смольный Буян. (ООО «Производственно-строительная компания «Автострой»)	2017-2021	1 401
	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения на пересечении ул. Поморской и пр. Новгородского. (Пикуля В.И.)	2017-2021	1 060
	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой малоэтажный дом (с этажностью 4 этажа) по ул. Адмиралтейская, д.3». (Назарьин А.В.)	2016-2017	811
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по ул. Октябрьская. (Д.В.Мурзин)	2016-2017	1 351
	Строительство теплотрассы к жилому дому №24 по ул. Новоквартальная в г. Архангельске. (ООО «СК Добрый Дом»)	2017-2021	4 038

	Строительство теплотрассы к храму на пересечении ул. Адмиралтейской и пр. Никольского (пр. Никольского, 19). (Местная православная религиозная организация «Приход Спасо-Преображенского храма г. Архангельска» Архангельской и Холмогорской епархии РПЦ)	2018-2020	1 186
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса на пересечении ул. Чкалова и пр. Ленинградский. (ООО «СКФ «ДиАл»)	2017-2021	3 296
	Строительство теплотрассы к зданию склада по Талажскому, д. 22, стр. 6. (Шалыгин А.В.)	2017-2021	183
	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания по ул. Дачная, 44. (Дамиров И. М. о.)	2018-2020	2 336
	Строительство теплотрассы к объекту «Многokвартирный жилой дом, расположенный пересечение ул. Суфтина и ул. Р.Люксембург (рядом со зданием по ул. Суфтина, 1)». (ЖСК «Лукрум-Строй»)	2017-2021	1 400
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому по пер. Банный 1-й. (ООО «Твой дом»)	2016-2017	815
	Строительство теплотрассы к 10-этажному жилому дому со встроенными помещениями торгово-административного назначения на пересечении проезда Приорова и ул. Садовой (рядом со зданием по проезду Приорова, д. 5). (ООО «Севзапдорстрой»)	2017-2021	840
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к объекту «Многoэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (бытового обслуживания) в цокольном и первом этажах» вблизи здания по пр. Московский, д. 45, к. 1 (Середкин А. Ю., Брусенко И.И.)	2017-2021	224
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому средней этажности по ул. Розмыслова. (ООО «БМК инвест»)	2017-2021	840
	Строительство теплотрассы к объекту «Дошкольное образовательное учреждение детский сад на 120 мест», расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, квартал 372. (6-й Центр заказчика-застройщика внутренних войск МВД России по Северо-Западному региону (войсковая часть 6899))	2017-2021	980
	Строительство теплотрассы к 3-х этажному торговому центру с помещениями бытового обслуживания на пересечении ул. Советская и ул. Прокашева. (Чемерис К.Э.)	2016-2017	10 058
	Строительство тепловой камеры. Строительство теплотрассы к группе МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (1-ый пусковой комплекс) (Северный город)	2016-2017	10 058
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, пр.	2016-2017	167

	Никольский в Соломбальском территориальном округе. (ООО «СоломбалаСтрой»)		
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административно-торговому зданию по ул. Папанина. (ООО «Бэйсик»)	2018-2020	4 997
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к коттеджному поселку «Беломорский» по Талажскому шоссе, 22. (Н.П.Кирсанова)	2017-2021	1 166
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на пересечении ул. Свободы и пр. Ломоносова в Октябрьском территориальном округе» (ООО «Уютное гнездо»)	2017-2021	569
	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса по адресу: г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский у д.60 (ООО «Адмирал»)	2017-2021	226
	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Володарского, д. 36, к. 1, стр. 1. (ООО «Троицкий мост»)	2017-2021	7 694
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже и встроенной автостоянкой по ул. Володарского, д. 36, к. 1 (С.М. Адамов)	2017-2021	1 680
	Строительство теплотрассы к зданию торгово-административного назначения с помещениями бытового обслуживания» по ул. Маяковского, д. 25, к. 2, г. Архангельск. (ИП Фатеев А.А.)	2018-2020	1 604
	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого (между зданиями по ул. Урицкого, д. 1 и по ул. Урицкого, д. 1, к. 1). (ООО «Объединение спортивных федераций города Архангельска»)	2018-2020	2 882
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями административного назначения по пр. Чумбарова-Лучинского, д. 15, к. 1. (ООО «ТНС»)	2016-2017	273
	Строительство теплотрассы к административному зданию со встроенными помещениями торгового назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Гагарина. (ООО «СЕВЕР СОФТ СТРОЙ»)	2017-2021	1 120
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с мансардным этажом по ул. Советская, д. 40, к. 1. (И. В. Ермина, И. В. Бровин)	2016-2017	544
	Строительство теплотрассы к многофункциональному комплексу торгово-складского назначения по Окружному шоссе. (ООО «Оригинал плюс»)	2017-2021	27 140
	Строительство теплотрассы к зданию апарт-отеля (гостиницы) на пересечении ул. Свободы и пр. Новгородский. (ООО «Транс-М»)	2016-2017	363

	Строительство теплотрассы к размещению малоэтажного многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: 1-й Ленинградский переулок, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:071601:91 (ДМИ Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	2 333
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к зданию розничной торговли, расположенному по адресу: ул. Ленина, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:060406:2197 (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	1 120
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями по пр. Московский. (ООО «Северный город – 3»)	2017-2021	1 449
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа жилых домов по пр. Ленинградский в г. Архангельске» в квартале, ограниченном пер. 2-ой Ленинградский, ул. Кривоборская, пер. Конецгорский (АРОИЖК)	2017-2021	18 450
	Строительство теплотрассы к 9-10 этажному жилому дому с коммерческим комплексом на ул. Воскресенской г. Архангельска (2 очередь строительства), расположенному по адресу: г. Архангельск на пересечении ул. Воскресенской и пр. Советских Космонавтов в 122 квартале. (ООО «Агентство-ТС»)	2017-2021	1 312
	Строительство теплотрассы к объекту «Здание розничной торговли», расположенному по адресу: ул. Кедрова (кадастровый номер 29:22:022519:12) (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	4 433
	Строительство теплотрассы к 7 малоэтажным многоквартирным жилым домам у ориентира – объект незавершенного строительства по Талажскому ш., д. 32	2016-2017	11 375
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 4 по генплану), расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ «Надозерное»	2016-2017	9 647
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 3 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ «Надозерное»	2016-2017	1 359
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 1 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ «Надозерное»	2016-2017	6 621

	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 2 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ «Надозерное»	2016-2017	3 280
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г.Архангельск, территориальный округ Майская горка, по пр. Московскому	2016-2017	5 821
	Строительство теплотрассы к объекту «Базирование корабельно-катерного состава, г. Архангельска», расположенный по адресу г.Архангельск, набережная Северной Двины, д. 51. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району»)	2016-2017	835
	Строительство теплотрассы. Многоуровневая крытая автостоянка для хранения легкового автотранспорта», расположенный по адресу: г. Архангельск, ул. Смольный Буян. (ООО «Ника»)	2018-2020	3 534
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому с помещениями общественного питания, магазина и гостиничного обслуживания, расположенному по адресу: г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, проезд Сибиряковцев, д. 1, корп. 1.	2016-2017	574
	Строительство теплотрассы к зданию аптеки, расположенному по адресу: г. Архангельск, пр. Никольский, д. 52. (Джафаров Рзага Ариф оглы)	2017-2021	549
	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой дом, назначение жилое, 1 – этажный, общая площадь 90,8 кв.м., инв. № 11:401:002:000196090, лит А, А1, расположенный по адресу: г.Архангельск, ул. Некрасова, д. 7 (А.В. Трусов)	2017-2021	2 615
	Строительство теплотрассы. «Торгово-развлекательный центр», расположенный по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 38. (ИП Роздухов М. Е.)	2016-2017	7 962,7
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Майская Горка, ул. Дачная. (ООО «СоюзАрхСтрой»)	2017-2021	420
	Строительство теплотрассы к трехэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Розы Люксембург (ООО «СеверУгольСнаб»)	2017-2021	1 923
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Вологодская, д. 30 (ООО «Аквилон-Бюро»)	2017-2021	2 478

	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями административного назначения (вторая очередь), расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского (ООО «Эталон»)	2017-2021	687
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир жилой дом. (ПЖСК «На Овощной»)	2017-2021	3 921
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Урицкого.	2016-2017	810,57
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, 1-й Ленинградский переулок, д. 8, кадастровые №№ 29:22:071601:88, 29:22:071601:90. (ООО «ФИН-Строй»)	2017-2021	1 441
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, в границах ул. Карла Маркса и пр. Новгородского. (ООО «ДомСтройИнвест»)	2018-2020	817
	Строительство теплотрассы к административному зданию Управления, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, 324 (ОАО «Архангельский траловый флот»)	2018-2020	14 010
	Строительство теплотрассы к жилому комплексу со встроенно-пристроенными помещениями административно-офисного назначения и автостоянкой, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, Набережная Северной Двины, между ул. Серафимовича. (ООО «Элит Строй»)	2017-2021	875
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями административно-торгового назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, по ул. Поморской. (ООО «Северо-Западная компания»)	2016-2017	1 814,9
	Строительство теплотрассы к спортивному клубу, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Революции, д. 8. (В. И. Васильева)	2018-2020	1 928

	Строительство теплотрассы к нежилому помещению подвала на пересечении ул. Поморская и пр. Троицкий. (Н.В.Евменов, Е.Н.Пакулина)	2018-2020	1 214
	Строительство теплотрассы к Михаило-Архангельскому Кафедральному Собору (1-я очередь строительства), расположенному по адресу г. Архангельск, Площадь Профсоюзов	2016-2017	4 897
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу земельные участки из категории земель населенных пунктов в территориальном округе Варавино-Фактория города Архангельска по 1-му Ленинградскому переулку. (ООО «СоюзАрхСтрой-Сбыт»)	2017-2021	2 882
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Суворова. (ООО «АРМ Строй»)	2016-2017	135,1
	Строительство теплотрассы к зданию конторы, расположенному по адресу: г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 140, к. 1. (Носова А.Ю.)	2017-2021	2 105
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию сервисного центра по обслуживанию легковых автомобилей, расположенному по адресу: г. Архангельск, округ Майская горка, пересечение ул. Октябрят и ул. Стрелковая. (Чуркин И.В.)	2016-2017	1 081
	Строительство теплотрассы к общежитию с кафе САФУ имени М.В. Ломоносова, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Ломоносова, 4. (САФУ)	2016-2017	1093,3
	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже по ул. Поморская. (ООО «Дом на Поморской»)	2016-2017	2 431,7
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому (1 очередь), расположенному по адресу г. Архангельск, просп. Обводный канал. (УМВД России)	2017-2021	869
	Строительство теплотрассы к малоэтажному блокированному жилому дому на пересечении наб. Г. Седова и ул. Челюскинцев. (ПЖСК «Двинской-С»)	2016-2017	4 593,23
	Строительство теплотрассы к зданию магазина по ул. Октябрьская (ООО Торговый дом «Каравай»)	2016-2017	1 080,76
	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Тимме, д. 3, стр. 2 (помещения № 5, 6 на 1 этаже). (А. Ю. Скородумов, Е. Ф. Скородумова)	2016-2017	2 161,52
	Строительство теплотрассы к многоэтажной	2016-2017	1 086,96

	жилой угловой секции с помещениями общественного назначения, пристраиваемой к торцу жилого дома № 98 по ул. Выучейского. (ООО «2Ю»)		
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому в Соломбальском территориальном округе по ул. Валявкина. (ОАО «Центр судоремонта «Звездочка»)	2018-2020	2 318
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ЖСК «Учительский»)	2017-2021	840
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича (земельный участок с кадастровым номером 29:22:050509:1231). (ООО «ГорСтрой»)	2016-2017	2 432
	Строительство теплотрассы к многоквартирному многоквартирному жилому дому по адресу г.Архангельск, ул. Володарского (ООО «СоюзАрхСтрой»)	2017-2021	2 781
	Строительство теплотрассы к производственно-складскому комплексу по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)	2017-2021	330
	Строительство теплотрассы к земельному участку площадью 0,4516 га в теорриториальном округе Майская горка г. Архангельска по ул. Ленина (кадастровый номер 29:22:060409:778) для размещения административных и офисных зданий (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	3 477
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому №8 по ул. Цветная (А.П. Смирнов, А.А. Мальцев)	20187-2020	1 725
	Строительство теплотрассы к школе на 1500 мест по адресу г. Архангельск, пр. Московский – ул. Карпогорская. (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021	5 563
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский, д. 25, к. 5 (ООО «Троян»)	2018-2020	3 846
	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания со встроенными помещениями административного назначения по ул. Парижской Коммуны (ООО «Периметр»)	2017-2021	4 670
	Строительство теплотрассы к зданию пожарного депо на 4 машины с жилыми помещениями по ул. Ленина, д. 17	2018-2020	500

	(Д.А. Корзов, Е.А. Корзова)		
	Строительство теплотрассы к АЗС на пересечении ул. Папанина и ул. Холмогорская (ООО «Статус М»)	2017-2021	6 593
	Строительство теплотрассы к зданию оптового склада с холодильником по Четвёртому проезду (Кузнечихинский промузел)	2017-2021	1 099
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к административному зданию по пр. Никольский, 17, к. 1 (ООО «Архангельская телевизионная компания»)	2018-2020	137
	Строительство теплотрассы к зданию по наб. Северной Двины, д. 88, к. 1 (ОАО «Пур-Наволоок Отель»)	2017-2021	137
	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому по 2-му Ленинградскому переулку, д. 14, к. 1 (ООО «Морские спасательные технологии»)	2017-2021	1 400
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ул. Урицкого, д. 41) (ООО «СоюзАрхСтрой»)	2017-2021	1 400
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по пр. Никольский, д. 18 (ООО «Техноторг»)	2018-2020	6 992
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)	2018-2020	1 835
	Строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Стрелковая (Никитинский В.В.)	2018-2020	1 001
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Некрасова, д. 20. (Цвигуненко Е.С., Силяев А. В.)	2017-2021	2 747
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному на земельном участке по 1-му Ленинградскому переулку, г. Архангельск с кадастровым № 29:22:071601:0092 (ИП М.А. Палкин)	2017-2021	3 465
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к детскому комбинату на 280 мест в 7 микрорайоне территориального округа г. Архангельск (Администрация МО «Город Архангельск»)	2017-2021	4 481
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со	2017-2021	1 236

	встроенными общественными помещениями по адресу г. Архангельск, ул. Котласская, д. 9 (Осипов Д.В., Осипов В.К.)		
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административному зданию Управления Федеральной службы судебных приставов России по Архангельской области (УФССП России по Архангельской области)	2018-2020	140
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Реконструкция ТК-23-4. Строительство теплотрассы к лаборатории с производственными помещениями по пр. Новгородский (ООО «АВТОМАТИКА – ВЕКТОР»)	2018-2020	250
	Строительство теплотрассы к зданию многоуровневой стоянки для хранения легковых автомобилей с административными помещениями (1 очередь – административное здание), расположенному по адресу: г.Архангельск, ул. Карла Либкнехта, 36 (помещения КИЦ). ПАО «Сбербанк России»)	2017-2021	1 923
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича, д.69 (Чевыкалов И.Ф.)	2018-2020	2 610
	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Пахтусова, 4 (В.Д. Безнаева, Э.О. Вольхин)	2018-2020	1 373
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к отопительной котельной с лабораторным корпусом по пр. Ленинградский, д. 322, к. 1, стр. 1 (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)	2018-2020	14 010
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями административно-торгового назначения по адресу г.Архангельск, ул. Самойло, д. 15 (ООО «Самойло дом 15»)	2017-2021	134
	Строительство теплотрассы к объекту розничной торговли, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ООО «РТ-Инвест»)	2018-2020	4 260
	Строительство теплотрассы к спортивному залу «Варавино», по Адресу г.Архангельск, ул. Никитова (ООО «Общественное организационное объединение «Федерация Флорбола Футбола Варавино»)	2018-2020	911
	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Никольский, д. 112 (ООО «Архангельская рыбная компания»)	2018-2020	4 171

	Строительство теплотрассы к материально-техническому центру, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 6, к. 1 (ООО «Архлес-сервис»)	2018-2020	811
	Строительство теплотрассы к индивидуальному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Луговая, д. 9 (А.Н.Березин)	2018-2020	6 766
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к нежилому вновь строящемуся зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пересечение ул. Садовой и пр. Новгородский (Харитонов А.Ю.)	2017-2021	824
	Строительство теплотрассы к зданию спортивного зала, расположенного по адресу г.Архангельск, ул. Воронина (ООО «Стройград»)	2018-2020	1 053
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения (1 очередь строительства – секции 2, 3, 4), расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский	2017-2021	1 750
	Строительство теплотрассы к торгово-административному зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Никольский, д. 34, кадастровый номер земельного участка 29:22:022:54667 (ИП А.П. Смирнов)	2017-2021	1 648
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)	2017-2021	1 923
	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 13, к. 1 (Ю.В. Акишин)	2018-2020	1 630
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, пересечение ул. Кедрова и ул. Адмирала Кузнецова (ООО «Оберон»)	2017-2021	549
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенного по адресу г. Архангельск, ул. Вельская, д. 3 (ИП Ю.А. Вахрушев)	2018-2020	993
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Полярная, д. 35 (Несговорова И.В., Несговоров Д.С., Несговоров Д.Д.)	2017-2021	824

	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15, к. 1 (Зубель Р.С.)	2018-2020	2 410
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15 (Галашева М.А.)	2018-2020	3 600
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство тепловых камер, строительство теплотрасс к многоквартирным жилым домам, расположенным по адресу г.Архангельск, пр. Московский, кадастровые номера 29:22:060401:2824, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718 (ГКУ Архангельской области «Главное управление капитального строительства»)	2018-2020	64 773
	Строительство теплотрассы к зданию школы по адресу ул. Первомайская, д. 5 (Администрация МО «Город Архангельск»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к комплексу зданий по адресу пр. Ленинградский, 322-323 (ФБОУ ВПО «МГТУ»)	2018-2020	1 100
	Строительство теплотрассы к торговому комплексу по адресу Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский, д. 110 (Юсифов Махир Шахлар оглы, Домнина А.В.)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к комплексной жилой застройке в г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, 2-й Ленинградский переулок 1 этап строительства. (АО «АРОИЖК»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию общей площадью 465,9 кв.м, по адресу Талажское шоссе, 17, стр. 4 (ООО «Стройэнергоизоляция»)	2018-2020	471
	Строительство ТК, строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по адресу ул. Серафимовича, д. 57 (С.В. Киткин)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к зданию выставочного центра «Норд-Экспо» по адресу территориальный округ Варавино, ул. Дачная. (ООО «Норд-Экспо»)	2018-2020	441
	Строительство теплотрассы к зданию общественного назначения по адресу Ломоносовский территориальный округ, ул. Романа Куликова. (ООО «Вега-Л»)	2018-2020	250

	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому (IV очередь строительства) в составе комплекса многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (АО «Архангельскгражданреконструкция»)	2018-2020	8 928
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями административного назначения и автостоянкой по адресу пр. Ломоносова, д. 119 (Союз некоммерческого партнёрства застройщиков «Стройсервис»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (I очередь) по адресу ул. Гайдара, д. 59, к. 4 (ООО «Архинвестресурс»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к индивидуальному жилому дому по адресу ул. Кооперативная, д. 10, кадастровый номер земельного участка 29:22:060409:0072 (Вахлова Наталья Юрьевна)	2018-2020	852
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по адресу ул. Маяковского, д. 46 (Гурьева Екатерина Игоревна)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к зданию общественного назначения по адресу округ Майская горка, ул. Ленина (Петровский В.А.)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к зданию РБУ по адресу Окружное шоссе, д. 3, к. 3, стр. 5 (Леневихин Александр Владимирович)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому по адресу Октябрьский территориальный округ, ул. Гагарина, 2, стр. 1 (ООО «Дом мод»)	2018-2020	500
	Строительство теплотрассы к двухэтажному зданию кафе быстрого питания с магазином-кулинарией по адресу ул. Вологодская, 43, к. 1 (ООО «Торговая фирма «Морсервис»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по адресу Октябрьский территориальный округ, пр. Новгородский. (Кузнецов Виктор Владимирович)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к зданию центра семейной медицины (первая очередь) на пересечении ул. Полины Осипенко и ул. Прокопия Галушина, в 4 метрах на северо-восток от жилого	2018-2020	2 027

	дома №28 по ул. Полины Осипенко. (ООО «Семейная клиника»)		
	Строительство теплотрассы к индивидуальному жилому дому, расположенному относительно ориентира ул. Таймырская, д. 10 (Кузьмичев Артём Александрович)	2018-2020	1085
Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы к зданию подстанции №4 по адресу пр. Ломоносова, 79 (ООО «Новый Век»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к зданию административно-торгового назначения по ул. Тимме. (ООО «Сонэл»)	2018-2020	1339
	Строительство ТК. Строительство теплотрассы к вновь строящемуся административному зданию на пересечении ул. Маяковского и ул. Новоземельской. (Д.В. Храбан)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию по адресу ул. Суфтина, д. 18. (Авалиани Наталья Юрьевна)	2018-2020	
	Строительство ТК, строительство теплотрассы к залу для спортивных игр по ул. Маяковского. (ООО «Синтэкс»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к гипермакету в г. Архангельске по ул. Урицкого. Кадастровый номер земельного участка 29:22:050109:39. (ИП М.Е. Роздухов)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к поликлинике с дневным стационаром в Архангельске по пр. Ломоносова на земельном участке с кадастровым номером 29:22:050514:44. (Региональное управление ФСБ РФ по Архангельской области)	2018-2020	
	Строительство ТК, строительство теплотрассы к зданию оптово-розничного центра, расположенного по адресу ул. Ильинская, д. 2 (ЗАО «ТрастИнвестНедвижимость»)	2018-2020	1 575
	Строительство ТК, строительство теплотрассы к объекту розничной торговли, расположенному на земельном участке, кадастровый номер 29:22:060401:2830 (ООО «Капитал-Инвест»)	2018-2020	1 750
	Строительство теплотрассы к автозаправочной станции, расположенной по адресу ул. Воронина, д. 26 (ЗАО «Северная Империя»)	2018-2020	
	Строительство теплотрассы к индивидуальному	2018-2020	5 217

	жилому дому, расположенному по адресу ул. Новоземельская, д. 40 (Главацкая Л.В.)		
	Неучтенные мероприятия по реконструкции и строительству новых теплотрасс для подключения новых объектов (ТУ не выданы)	2018-2028	330 000
	Строительство теплотрассы протяженностью 15 м с диаметром трубопроводов Ду 70 мм. Объект: Многоэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу г. Архангельск, территориальный округ Майская Горка, ул. Дачная (ООО "СоюзАрхСтрой")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 15 м с диаметром трубопроводов Ду 80 мм. Объект: «Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения на нижних этажах», расположенный по адресу: г. Архангельск, т.о. Майская горка, ул. Овощная, д. 4 (ООО «Платинум»)	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 20 м с диаметром трубопроводов Ду 70 мм. Объект: "Многоэтажный жилой дом (III очередь строительства) в составе комплекса многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения", расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, территориальный округ Майская горка, по ул. Стрелковой (кадастровый номер ЗУ 29:22:060403:3304) (АО "Архгражданреконструкция")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 20 м с диаметром трубопроводов Ду 125 мм. Объект: "Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (1,2,3,4,5 этапы строительства), расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, территориальный округ Майская горка, ул. Дачная (ООО "Интер-ТЕП")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 25 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: Среднеэтажный жилой дом, расположенный по адресу: Архангельская обл., г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, по ул. Вологодской, дом 18 (ООО "Строитель")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 30 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: Здание конторы, расположенное по адресу: г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 140, к. 1 (Носова Анна Юрьевна)	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 30 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: Спортивный клуб, расположенный по адресу: г. Архангельск, ул. Революции, д.8 (Васильева Валентина Ивановна)	2018 - 2020	

	Строительство теплотрассы протяженностью 40 м с диаметром трубопроводов Ду 100 мм. Объект: "Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями административного назначения (вторая очередь)", расположенном по адресу г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского (Общественный региональный Фонд социальной защиты военнослужащих и работников правоохранительных органов "Гарантия" по Архангельской области)	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 40 м с диаметром трубопроводов Ду 100 мм. Объект: Многоквартирный жилой дом (дом № 3), расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, территориальный округ Майская горка, по пр. Московскому - ул. Карпогорской, кадастровые номера земельных участков 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718 (ГКУ АО "ГУКС")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 50 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: "Многоквартирный жилой дом", расположенный по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по 1-му Ленинградскому переулку (ООО "СоюзАрхСтрой-Сбыт")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 50 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: "Многоквартирный жилой дом", расположенный по адресу: Архангельска область, г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, ул. Адмиралтейская, д. 3 (ООО "Прайм Инвест")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 70 м с диаметром трубопроводов Ду 80 мм. Объект: "Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения", расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, в границах пр. Ломоносова и ул. Гайдара, г. Архангельск (ООО "ЖилСтрой")	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 100 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: Жилой дом, назначение жилое, 1 - этажный, общая площадь 90,8 кв.м., инв. № 11:401:002:000196090, лит А, А1, расположенном по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, ул. Некрасова, д. 7 (Трусов Андрей Викторович)	2018 - 2020	
	Строительство теплотрассы протяженностью 100 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: «Многоэтажный жилой дом по ул. Серафимовича в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельска», расположенном по адресу: Архангельская обл., г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, по ул. Серафимовича (ООО "Эталон")	2018 - 2020	

	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 100 м с диаметром трубопроводов Ду 80 мм. Объект: Строительство детского сада на 280 мест в 7 микрорайоне территориального округа Майская горка г. Архангельска, расположенный по адресу: на земельном участке с кадастровым номером 29:22:060403:60, местонахождение земельного участка: Архангельская область, г. Архангельск, территориальный округ Майская горка, ул. Стрелковая, в 26 метрах северо-восток от здания № 26, корп. 2 по ул. Стрелковой (Администрация МО «Город Архангельск»)</p>	2018 - 2020	
	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 120 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: "Здание административно-торгового назначения с гаражами и автостоянка", расположенное по адресу: г. Архангельск, пр. Дзержинского, д. 23, к. 1 (Индивидуальный предприниматель Попова Екатерина Геннадьевна)</p>	2018 - 2020	
	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 130 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: «Индивидуальный жилой дом», расположенный по адресу: г.Архангельск, Соломбальский территориальный округ, ул. Беломорская, кадастровый номер 29:22:022538:3 (Чертков Василий Юрьевич)</p>	2018 - 2020	
	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 150 м с диаметром трубопроводов Ду 50 мм. Объект: "Среднеэтажный жилой дом", расположенный по адресу: Архангельская обл., г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, по ул. Вологодской (ООО "Строитель")</p>	2018 - 2020	
	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 150 м с диаметром трубопроводов Ду 100 мм. Объект: Малоэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу г. Архангельск, 1-й Ленинградский переулок, д. 8, кадастровые номера 29:22:071601:88, 29:22:071601:90 (ООО "ФИН-Строй")</p>	2018 - 2020	
	<p>Строительство теплотрассы протяженностью 190 м с диаметром трубопроводов Ду 70 мм. Объект: "Общественно-административный комплекс", расположенный по адресу Архангельская область, г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория на пересечении пр. Ленинградского и ул. Папанина (ООО "Лунный лев")</p>	2018 - 2020	

Таблица 6.1.1 - Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения возможности подключения тепловой нагрузки новых потребителей

Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство 4-го вывода от Архангельской ТЭЦ до ТК-200а	2020-2023
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы от ТК-15-2-3 до жилого дома по пр. Ломоносова	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому (Федотов М.В.)	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию ул. Урицкого 10 (ИП Мамедов Ш.А.о)	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы для здания синагоги "Звезда Севера" по ул. Гайдара ("Архангельская еврейская община")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы. Наб. Сев. Двины/Серафимовича (ООО "Инвестиционная компания "Аквилон-Инвест")	2017
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к Комплексу пожарного депо и базы службы спасения по ул. Октябрят (Агентство ГПС и гражданской защиты АО)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы. Производственно-складской комплекс по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "Кронекс Девелопмент")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы Многоквартирный малоэтажный дом, ул. Ярославская. (ООО "Формула БЖС")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по ул. Мещерского (ООО "Арт-Авто")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, по ул. Краснофлотской (ООО "А4 Проджект")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы Евменов Николай Викторович, Пакулина Елена Николаевна	2016

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы со строительством ТК (ООО "АРМ Строй")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к торгово-развлекательному комплексу по проезду Бадигина, 19 (ООО "Брянский капитал")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, пр. Советских космонавтов (ООО «Талион»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы от ТК-20а-2п-8 до МКД (ООО "Норд-Инвест")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к МЖД (ООО "Полар Стар")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к МЖД (ООО "ФИН-Строй")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельска, по ул. Володарского, д. 51 (И. Н. Ждановская, А. М. Шандрагулин, О. Н. Борисова)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многофункциональному зданию административного и общественного назначения по пр. Московский (ООО "Торговый дом "Шампанские вина")	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к лечебно-диагностическому корпусу на территории Заявителя, расположенной на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ГБУЗ Архангельской области «Архангельская детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова»)	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к МЖД (ООО "СТРОЙ-ЛИДЕР-ИНВЕСТ")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к крытому универсальному легкоатлетическому манежу по ул. Воронина (ООО "Стройград")	2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "ДомСтройИнвест")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному дому средней этажности со встроенными помещениями общественного назначения по ул. Володарского (Г.В. Двали)	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Урицкого, д. 5 (АРОИЖК)	2016-2017

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному трехсекционному жилому дому по пр. Никольский, д. 20, к. 1 (Э. В. Макаров, Л. Ф. Евсеева)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирным жилым домам по ул. Карпогорской (Администрация МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому по ул. Дачная, 51 (ООО "Интер-ТЕП")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию объекта здравоохранения, физической культуры и спорта по пр. Ломоносова, д. 42, к. 1 (ООО "Диамед")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к заблокированному жилому дому переменной этажности со встроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины (ЗАО "Проектно-строительная фирма "Инстрой")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к подземному паркингу (автостоянке) с надстроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административным и офисным зданиям по ул. Ленина (ООО "АвтоЭксперт")	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский (ООО "Прайм-инвест")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом», расположенном по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, пересечение улицы Логинова и проспекта Ломоносова (ООО "Аэросервис")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения по Троицкому проспекту в Октябрьском территориальном округе г. Архангельска. (ООО "Бизнес Групп")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное административное здание с торговыми помещениями на нижних этажах по ул. Урицкого» (Карпов В.Д.)	2016

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Общественно-административный комплекс», расположенный по адресу: Архангельская область, г.Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, на пересечении пр. Ленинградского и ул. Папанина (ООО "Лунный лев")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Среднеэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения на первом этаже по пр. Новгородский между ул. Поморская и ул. Володарского» (ООО "Стройинвестаналитика")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное студенческое общежитие со встроенно-пристроенными помещениями спортивного назначения и общественного питания на пересечении ул. Галушина и ул. Карпогорская» (ГБОУ ВПО "Северный государственный медицинский университет")	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Научно-лабораторный комплекс по пр. Никольский» (ФГБУН Институт экологических проблем Севера УрО РАН)	2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы от новой тепловой камеры на теплотрассе ОАО «Архивестэнерго» до тепловой камеры ТК-55-1 (на пр. Обводный канал) диаметром трубопроводов Ду 300 мм. (по заявке ФГАОУ ВПО САФУ).	2016
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (2-ой пусковой комплекс)» (Северный город)	2016-2017
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (3-ой пусковой комплекс)» (Северный город)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Торговый центр «Леруа Мерлен», расположенный по адресу: Архангельская область, город Архангельск, улица Касаткиной, 10, земельный участок с кадастровым номером 29:22:050406:36 (Брянский капитал)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Беломорской флотилии, д. 8, строение 2 (И.И.Потемкин, Н.В.Щебаков)	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к общественному зданию с помещениями административно-технического назначения по Талажскому шоссе. (ООО «Скан»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по пр. Никольский, д. 55, к. 1. (ООО «СтройДом»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого. (ООО «Ирбис»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями административно-торгового назначения" по пр. Ленинградский, д. 385. (ИП Крылов И.А.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Детский сад на 280 мест, расположенный по адресу: г. Архангельск, Соломбальский округ, по ул. Ярославской» (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «50-квартирный жилой дом в г. Архангельске», расположенный по адресу г. Архангельск, округ Майская горка, пр. Московский. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Рабочая, д. 19 (Л. А. Альбаум, Ю. Г. Альбаум, А. И. Прохоров)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом (2 очередь)», расположенный по адресу г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, просп. Обводный канал. (Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Архангельской области)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту "База ОМОН" в Кузнечевском промузле, Четвертый проезд, д. 15. (УМВД России по Архангельской области)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями общественного назначения на перекрестке ул. Овощной и пр. Ленинградский. (ООО "Платинум")	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирные дома на территории МО "Город Архангельск" "под ключ" по ул. Зеленой» (Министерство имущественных отношений Архангельской области)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к 2-хэтажному магазину розничной торговли по адресу: г. Архангельск, пр. Московский-ул. Смольный Буян. (ООО "Производственно-строительная компания "Автострой")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения на пересечении ул. Поморской и пр. Новгородского. (Пикуля В.И.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой малоэтажный дом (с этажностью 4 этажа) по ул. Адмиралтейская, д.3». (Назарьин А.В.)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по ул. Октябрьская. (Д.В.Мурзин)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому №24 по ул. Новоквартальная в г. Архангельске. (ООО «СК Добрый Дом»)	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к храму на пересечении ул. Адмиралтейской и пр. Никольского (пр. Никольского, 19). (Местная православная религиозная организация «Приход Спасо-Преображенского храма г. Архангельска» Архангельской и Холмогорской епархии РПЦ)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса на пересечении ул. Чкалова и пр. Ленинградский. (ООО "СКФ "ДиАл")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию склада по Талажскому, д. 22, стр. 6. (Шалыгин А.В.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания по ул. Дачная, 44. (Дамиров И. М. о.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многokвартирный жилой дом, расположенный пересечение ул. Суфтина и ул. Р.Люксембург (рядом со зданием по ул. Суфтина, 1)». (ЖСК "Лукрум-Строй")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому по пер. Банный 1-й. (ООО "Твой дом")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к 10-этажному жилому дому со встроенными помещениями торгово-административного назначения на пересечении проезда Приорова и ул. Садовой (рядом со зданием по проезду Приорова, д. 5). (ООО «Севзапдорстрой»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к объекту "Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (бытового обслуживания) в цокольном и первом этажах" вблизи здания по пр. Московский, д. 45, к. 1 (Середкин А. Ю., Брусенко И.И.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому средней этажности по ул. Розмыслова. (ООО «БМК инвест»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Дошкольное образовательное учреждение детский сад на 120 мест», расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, квартал 372. (6-й Центр заказчика-застройщика внутренних войск МВД России по Северо-Западному региону (войсковая часть 6899))	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к 3-х этажному торговому центру с помещениями бытового обслуживания на пересечении ул. Советская и ул. Прокашева. (Чемерис К.Э.)	2016-2017
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры. Строительство теплотрассы к группе МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (1-ый пусковой комплекс) (Северный город)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Никольский в Соломбальском территориальном округе. (ООО «СоломбалаСтрой»)	2016-2017

Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административно-торговому зданию по ул. Папанина. (ООО «Бэйсик»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к коттеджному поселку "Беломорский" по Талажскому шоссе, 22. (Н.П.Кирсанова)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на пересечении ул. Свободы и пр. Ломоносова в Октябрьском территориальном округе» (ООО «Уютное гнездо»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса по адресу: г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский у д.60 (ООО "Адмирал")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Володарского, д. 36, к. 1, стр. 1. (ООО "Троицкий мост")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже и встроенной автостоянкой по ул. Володарского, д. 36, к. 1 (С.М. Адамов)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию торгово-административного назначения с помещениями бытового обслуживания" по ул. Маяковского, д. 25, к. 2, г. Архангельск. (ИП Фатеев А.А.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого (между зданиями по ул. Урицкого, д. 1 и по ул. Урицкого, д. 1, к. 1). (ООО "Объединение спортивных федераций города Архангельска")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями административного назначения по пр. Чумбарова-Лучинского, д. 15, к. 1. (ООО «ТНС»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию со встроенными помещениями торгового назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Гагарина. (ООО "СЕВЕР СОФТ СТРОЙ")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с мансардным этажом по ул. Советская, д. 40, к. 1. (И. В. Ермина, И. В. Бровин)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многофункциональному комплексу торгово-складского назначения по Окружному шоссе. (ООО "Оригинал плюс")	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию апартаментов (гостиницы) на пересечении ул. Свободы и пр. Новгородский. (ООО «Транс-М»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к размещению малоэтажного многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: 1-й Ленинградский переулок, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:071601:91 (ДМИ Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию розничной торговли, расположенному по адресу: ул. Ленина, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:060406:2197 (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями по пр. Московский. (ООО "Северный город - 3")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Группа жилых домов по пр. Ленинградский в г. Архангельске» в квартале, ограниченном пер. 2-ой Ленинградский, ул. Кривоборская, пер. Конецгорский (АРОИЖК)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к 9-10 этажному жилому дому с коммерческим комплексом на ул. Воскресенской г. Архангельска (2 очередь строительства), расположенному по адресу: г. Архангельск на пересечении ул. Воскресенской и пр. Советских Космонавтов в 122 квартале. (ООО "Агентство-ТС")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту "Здание розничной торговли", расположенному по адресу: ул. Кедрова (кадастровый номер 29:22:022519:12) (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к 7 малоэтажным многоквартирным жилым домам у ориентира - объект незавершенного строительства по Талажскому ш., д. 32	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 4 по генплану), расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное»	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 3 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 1 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 2 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"	2016-2017
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г.Архангельск, территориальный округ Майская горка, по пр. Московскому	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Базирование корабельно-катерного состава, г. Архангельска», расположенный по адресу г.Архангельск, набережная Северной Двины, д. 51. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы. Многоуровневая крытая автостоянка для хранения легкового автотранспорта», расположенный по адресу: г. Архангельск, ул. Смольный Буян. (ООО «Ника»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому с помещениями общественного питания, магазина и гостиничного обслуживания, расположенному по адресу: г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, проезд Сибиряковцев, д. 1, корп. 1.	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию аптеки, расположенному по адресу: г. Архангельск, пр. Никольский, д. 52. (Джафаров Рзага Ариф оглы)	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой дом, назначение жилое, 1 - этажный, общая площадь 90,8 кв.м., инв. № 11:401:002:000196090, лит А, А1, расположенный по адресу: г.Архангельск, ул. Некрасова, д. 7 (А.В. Трусов)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы. «Торгово-развлекательный центр», расположенный по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 38. (ИП Роздухов М. Е.)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Майская Горка, ул. Дачная. (ООО "СоюзАрхСтрой")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к трехэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Розы Люксембург (ООО "СеверУгольСнаб")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Вологодская, д. 30 (ООО "Аквилон-Бюро")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями административного назначения (вторая очередь), расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского (ООО "Эталон")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир жилой дом. (ПЖСК "На Овощной")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Урицкого.	2016-2017
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, 1-й Ленинградский переулок, д. 8, кадастровые №№ 29:22:071601:88, 29:22:071601:90. (ООО "ФИН-Строй")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, в границах ул. Карла Маркса и пр. Новгородского. (ООО "ДомСтройИнвест")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию Управления, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, 324 (ОАО "Архангельский траловый флот")	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому комплексу со встроенно-пристроенными помещениями административно-офисного назначения и автостоянкой, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, Набережная Северной Двины, между ул. Серафимовича. (ООО "Элит Строй")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями административно-торгового назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, по ул. Поморской. (ООО "Северо-Западная компания")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к спортивному клубу, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Революции, д. 8. (В. И. Васильева)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к нежилому помещению подвала на пересечении ул. Поморская и пр. Троицкий. (Н.В.Евменов, Е.Н.Пакулина)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к Михаило-Архангельскому Кафедральному Собору (1-я очередь строительства), расположенному по адресу г. Архангельск, Площадь Профсоюзов	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу земельные участки из категории земель населенных пунктов в территориальном округе Варавино-Фактория города Архангельска по 1-му Ленинградскому переулку. (ООО "СоюзАрхСтрой-Сбыт")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Суворова. (ООО «АРМ Строй»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию конторы, расположенному по адресу: г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 140, к. 1. (Носова А.Ю.)	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию сервисного центра по обслуживанию легковых автомобилей, расположенному по адресу: г. Архангельск, округ Майская горка, пересечение ул. Октябрят и ул. Стрелковая. (Чуркин И.В.)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к общежитию с кафе САФУ имени М.В. Ломоносова, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Ломоносова, 4. (САФУ)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже по ул. Поморская. (ООО «Дом на Поморской»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому (1 очередь), расположенному по адресу г. Архангельск, просп. Обводный канал. (УМВД России)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному блокированному жилому дому на пересечении наб. Г. Седова и ул. Челоскинцев. (ПЖСК "Двинской-С")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию магазина по ул. Октябрьская (ООО Торговый дом "Каравай")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Тимме, д. 3, стр. 2 (помещения № 5, 6 на 1 этаже). (А. Ю. Скородумов, Е. Ф. Скородумова)	2016-2017

ТЭЦ		
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажной жилой угловой секции с помещениями общественного назначения, пристраиваемой к торцу жилого дома № 98 по ул. Выучейского. (ООО "2Ю")	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дом в Соломбальском территориальном округе по ул. Валякина. (ОАО "Центр судоремонта "Звездочка")	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ЖСК «Учительский»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича (земельный участок с кадастровым номером 29:22:050509:1231). (ООО «ГорСтрой»)	2016-2017
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому по адресу г.Архангельск, ул. Володарского (ООО «СоюзАрхСтрой»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к производственно-складскому комплексу по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к земельному участку площадью 0,4516 га в теорриториальном округе Майская горка г. Архангельска по ул. Ленина (кадастровый номер 29:22:060409:778) для размещения административных и офисных зданий (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому №8 по ул. Цветная (А.П. Смирнов, А.А. Мальцев)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к школе на 1500 мест по адресу г. Архангельск, пр. Московский – ул. Карпогорская. (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский, д. 25, к. 5 (ООО «Троян»)	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания со встроенными помещениями административного назначения по ул. Парижской Коммуны (ООО «Периметр»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию пожарного депо на 4 машины с жилыми помещениями по ул. Ленина, д. 17 (Д.А. Корзов, Е.А. Корзова)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к АЗС на пересечении ул. Папанина и ул. Холмогорская (ООО «Статус М»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию оптового склада с холодильником по Четвёртому проезду (Кузнечихинский промузел)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к административному зданию по пр. Никольский, 17, к. 1 (ООО «Архангельская телевизионная компания»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию по наб. Северной Двины, д. 88, к. 1 (ОАО «Пур-Наволоок Отель»)	2017-2021

Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому по 2-му Ленинградскому переулку, д. 14, к. 1 (ООО «Морские спасательные технологии»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ул. Урицкого, д. 41) (ООО «СоюзАрхСтрой»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по пр. Никольский, д. 18 (ООО «Техноторг»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Стрелковая (Никитинский В.В.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Некрасова, д. 20. (Цвигуненко Е.С., Силяев А. В.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному на земельном участке по 1-му Ленинградскому переулку, г. Архангельск с кадастровым № 29:22:071601:0092 (ИП М.А. Палкин)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к детскому комбинату на 280 мест в 7 микрорайоне территориального округа г. Архангельск (Администрация МО «Город Архангельск»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными общественными помещениями по адресу г. Архангельск, ул. Котласская, д. 9 (Осипов Д.В., Осипов В.К.)	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административному зданию Управления Федеральной службы судебных приставов России по Архангельской области (УФССП России по Архангельской области)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к лаборатории с производственными помещениями по пр. Новгородский (ООО «АВТОМАТИКА – ВЕКТОР»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию многоуровневой стоянки для хранения легковых автомобилей с административными помещениями (1 очередь - административное здание), расположенному по адресу: г.Архангельск, ул. Карла Либкнехта, 36 (помещения КИЦ). ПАО «Сбербанк России»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому,	2017-2021

ТЭЦ	расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича, д.69 (Чевыкалов И.Ф.)	
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Пахтусова, 4 (В.Д. Безнаева, Э.О. Волыхин)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к отопительной котельной с лабораторным корпусом по пр. Ленинградский, д. 322, к. 1, стр. 1 (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями административно-торгового назначения по адресу г.Архангельск, ул. Самойло, д. 15 (ООО «Самойло дом 15»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к объекту розничной торговли, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ООО «РТ-Инвест»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к спортивному залу «Варавино», по Адресу г.Архангельск, ул. Никитова (ООО «Общественное организационное объединение «Федерация Флорбола Футбола Варавино»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Никольский, д. 112 (ООО «Архангельская рыбная компания»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к материально-техническому центру, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 6, к. 1 (ООО «Архлес-сервис»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к индивидуальному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Луговая, д. 9 (А.Н.Березин)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к нежилому вновь строящемуся зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пересечение ул. Садовой и пр. Новгородский (Харитонов А.Ю.)	2017-2021
Источник	Проект	Срок реализации
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к зданию спортивного зала, расположенного по адресу г.Архангельск, ул. Воронина (ООО «Стройград»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения (1 очередь строительства – секции 2, 3, 4), расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к торгово-административному зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Никольский, д. 34, кадастровый номер земельного участка 29:22:022:54667 (ИП А.П. Смирнов)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 13, к. 1 (Ю.В. Акишин)	2017-2021
Архангельская	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному	2017-2021

ТЭЦ	жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, пересечение ул. Кедрова и ул. Адмирала Кузнецова (ООО «Оберон»)	
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенного по адресу г. Архангельск, ул. Вельская, д. 3 (ИП Ю.А. Вахрушев)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Полярная, д. 35 (Несговорова И.В., Несговоров Д.С., Несговоров Д.Д.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15, к. 1 (Зубель Р.С.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15 (Галашева М.А.)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Строительство тепловых камер, строительство теплотрасс к многоквартирным жилым домам, расположенным по адресу г.Архангельск, пр. Московский, кадастровые номера 29:22:060401:2824, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718 (ГКУ Архангельской области «Главное управление капитального строительства»)	2017-2021
Архангельская ТЭЦ	Неучтенные мероприятия по реконструкции и строительству новых теплотрасс для подключения новых объектов (ТУ не выданы)	2018-2028

6.2. Предложения по строительству участков тепловой сети для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки (тепловые сети АО «Архтеплоэнерго» - с 01.03.2019 – в эксплуатации ПАО «ТГК-2»)

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
ТС-01.07.08(08)	Котельная № 7-1	Строительство участка распределительной сети Ду 250 L=1030 м для присоединения в локальную сеть зоны теплоснабжения Котельной № 7-1	2021	72 375
ТС-01.26.09(09)	Котельная № 26-4	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=350 по ул. Речников для присоединения нагрузки от Котельной № 26-4	2021	12 380
ТС-01.28.10(10)	Котельная № 28-4	Строительство распределительной тепловой сети для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №28-4	2026-2027	13 170
ТС-01.05.11 (11)	Котельная № 5-1	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №5-1	2026-2027	3 580

ТС-01.31.12(12)	Котельная № 31-4	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №31-1	2026-2027	5 510
-----------------	------------------	---	-----------	-------

6.3 Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Таблица 6.2 - Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от Архангельской ТЭЦ

Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-5 с Ду 700 до Ду 800	2017	36 000
	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с Ду 700 до Ду 800	2019	27 872
	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с Ду 700 до Ду 800	2019	27 017
	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с Ду 700 до Ду 800	2019-2020	20 915
	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с Ду 700 до Ду 800	2020-2021	31 898
	Реконструкция магистрали от ТК- 19 до ТК-55 с увеличением на Ду 700	2023-2026	157 857
	Увеличение диаметра на участке от ТК-23-5 до ТК-23-6 с Ду 400 до Ду 500	2016	14 164

	Увеличение диаметра на участке от ТК-23-6 до ТК-23-9 с Ду 300 до Ду 400	2022-2023	13 836
	Реконструкция магистральных теплотрасс с увеличением диаметра на участках ТК-45 до ТК-20 с Ду 500 на Ду 600 и от ТК-20 до ТК-25 с Ду 500 до Ду 600	2020-2028	294 827
	Реконструкция т/сети от ТК-22 до ТК-24	2017	8 570
	Реконструкция 169 м от точки подключения до тепловой камеры 23-6л-7 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 50 м от тепловой камеры 23-6л-7 до тепловой камеры ТК-23-6л-6 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 80 м теплотрассы ОАО «Архивестэнерго» от тепловой камеры 23-6л-6 до ул. Красноармейская с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 250 мм на Ду 300 мм и строительство тепловой камеры для создания возможности переключения Бассейн, "баскетхолл" по пр. Ленинградский, д. 2, к. 1 (по заявке ФГАОУ ВПО САФУ).	2017-2018	16 664
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от ТК-20а-12-2 до ТК-20а-12-3 с изменением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм.; От ТК-20а-12-9 до ТК-20а-12-13 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 100 мм.; От ТК-20а-12-13 до здания наб. Северной Двины, 51 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 100 мм. (для создания возможности переключения объекта ПУ ФСБ России по Архангельской области, Наб.С.Двины, 51)	2016	5 920
	Реконструкция 2-го вывода с увеличением диаметра с Ду 1000 на Ду 1200 мм	2020-2028	494 642
	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-16 с Ду 600 до Ду 700	2017-2019	44 389

	Реконструкция теплотрассы ФГБУ "Северное УГМС" от тепловой камеры ТК-С-18л-14а до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 150 до Ду 200 мм. Реконструкция теплотрассы МО "Город Архангельск" от тепловой камеры ТК-С-18л-12 до тепловой камеры ТК-С-18л-13 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 150 до Ду 200 мм	2016-2017	3 300
	Реконструкция теплотрассы ГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» от тепловой камеры ТК-55-6-4а до точки перехода диаметра, расположенной до здания по пр.Ленинградский, д.40, стр.3, с заменой диаметра трубопроводов	2016-2017	8256
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от узла уз.55-23-3-1 до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 100 мм, Ду 80 мм, Ду 70 мм на Ду 150 мм. ФГБОУ ВПО "МГТУ", ОАО "Архангельский траловый флот"	2016-2017	5 453
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от узла ТК-20а-2-5 до ТК-20а-2-6 с увеличением диаметра теплотрассы с Ду 80 до Ду 100 мм. ООО "Норд-Инвест"	2016-2017	4 379
	Реконструкция теплотрассы МО "Город Архангельск" от узла ТК-20а-2п-4 до узла ТК-20а-2п-5 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 80 мм на Ду 100 мм. ООО "Норд-Инвест"	2016-2017	1 725
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от ТК-55-12-2 до ТК-55-12-3 с Ду на Ду 200. ООО "Интер-ТЕП"	2018-2020	3 350
	Реконструкция 75 м теплотрассы ПАО «ТГК-2» от ТК-55-12-1 до ТК-55-12-2 с Ду200 на Ду 250. ООО "Интер-ТЕП"	2018-2020	
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от узла ТК-55-12 до узла 55-12-1 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. (ООО "Инер-	2018 - 2020	

	ТЕП")		
	Реконструкция 55 м теплотрассы ПАО «ТГК-2» от тепловой камеры ТК-43-1 до тепловой камеры ТК-43-1п-1 трубопроводов с Ду 150 мм на Ду 200 мм.	2016-2017	2 891
	реконструкция теплотрассы от ТК-55-19-16-1 до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 125 мм на Ду 150 мм. АРОИЖК	2018-2020	3 320
	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-21-23 до точки подключения с увеличением диаметра с Ду 50 мм на Ду 80 мм. Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-21-22 до тепловой камеры ТК-21-23 с увеличением диаметра с Ду 70 мм на Ду 80 мм. ЖСК "Лукрум-Строй"	2019-2021	1 971
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от узла ТК-55-6-3-2 до узла ТК-55-6-3-4 с заменой диаметра трубопроводов теплотрассы с Ду 200 мм на Ду 250 мм. ЖСК «Учительский»	2016-2017	4 783
	Реконструкция теплотрассы ПАО «ТГК-2» от ТК-уз.1а-5-8 до ТК-уз.1а-5-11 с Ду 100 мм на Ду 150 мм	2018-2020	2 780
	Реконструкция тепловых сетей от ТК-11-3-11п-3 до ТК-11-3-11п-4 с увеличением диаметра с Ду 80 мм до Ду125 мм	2018-2020	1 780
	Реконструкция тепловых сетей от ТК-11-3-11п-4 до ТК-11-3-11п-5 с увеличением диаметра с Ду 70 мм до Ду125 мм. ООО "СоюзАрхСтрой"	2018-2020	1 780
	Реконструкция теплотрассы от узла 44а* до точки подключения с изменением типа прокладки на подземную и с увеличением диаметра с Ду70 на Ду 100.	2016-2017	3 174
	Реконструкция тепловой камеры ПАО "ТГК-2" ТК-11-3-11а с расширением	2018-2020	850

	Реконструкция тепловой камеры ПАО "ТГК-2" ТК- 223кв-5	2018-2020	750
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-55-23-3 до точки подключения с увеличением диаметра теплотрассы на Ду 200 мм.	2017-2018	2 500
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-8а-6 до ж/д ул.Вологодская 41 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 70 мм на Ду 100 мм	2017-2018	1 254
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" с Ду 50 мм на Ду 70 мм от узла 40л-7 до наружной стены здания подключаемого объекта.	2018-2020	1 120
	Реконструкция тепловой камеры ТК19-9 с расширением	2018-2020	750
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-КП-1 до ТК-КП-2а с заменой диаметра трубопроводов с Ду 150 мм на Ду 200 мм. (АНО "Православная общеобразовательная средняя школа имени святого праведного Иоанна Кронштадского")	2018-2020	2 750
	Реконструкция с выносом ЦТП Кемского поселка по ул.Литейная, 15, к.1 (АНО "Православная общеобразовательная средняя школа имени святого праведного Иоанна Кронштадского")	2018-2020	4 550
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-КП-2а до здания школы по ул. Литейная, д. 19 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 70 мм на Ду 80 мм. (АНО "Православная общеобразовательная средняя школа имени святого праведного Иоанна Кронштадского")	2018-2020	820
	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-55-5б-5 до точки подключения с Ду125мм на Ду150мм. (АО "Архангельскгражданреконструкция")	2018-2020	2 320

	Реконструкция ТК-11-3-10а-3 (Арбитражный суд Архангельской области)	2018-2020	650
	Реконструкция тепловой камеры ТК-11-3-7 с расширением и заменой двухсторонних сальниковых компенсаторов на односторонние. (Кузнецов Виктор Владимирович)	2018-2020	650
	Реконструкция неподвижной опоры в ТК-С-3 (Кузьмичев Артём Александрович)	2018-2020	120
	Реконструкция ТК-уз.-1а-6 (М.В. Новожилов)	2018-2020	750
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-8а-4л-8 до ТК-8а-4л-10 с увеличением диаметра с Ду 100 мм на Ду 125 мм (ООО «ГорСтрой»)	2018-2020	1 170
	Реконструкция ТК-23-4 с расширением и заменой двухстороннего компенсатора на 2 пары односторонних (ООО «Автоматика-Вектор»)	2018-2020	750
	Реконструкция участка тепловой сети от узла теплотрассы уз. 12-2-2п-22 до точки подключения с Ду50 мм на Ду125 мм (ООО «Архинвестресурс»)	2018-2020	1 920
	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-12-2-2 до наружной стены здания Садовая, 54 с Ду200 мм на Ду250 мм (ООО «Архинвестресурс»)	2018-2020	240
	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-12-2-2п-21 до узла теплотрассы уз. 12-2-2п-22 с Ду100 мм на Ду125 мм. (ООО «Архинвестресурс»)	2018-2020	1 850
	Реконструкция ТК-55-13л-4 с расширением и установкой 2х пар сальниковых компенсаторов в обе стороны (ООО «Норд-Экспо»)	2018-2020	750
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" узла от Уз.1а-5-8 до Уз.1а-5-10 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 100 мм на Ду 125 мм (ООО «Платинум»)	2018-2020	2 350
	Реконструкция от ТК-С-19-1п-3 до ТК-С-19-1п-6 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 70 мм (ООО «Синтэкс»)	2018-2020	950
	Реконструкция ТК-15-2-3 с расширением (ООО «Уютное гнездо»)	2018-2020	750
	Реконструкция теплотрассы ООО "ЖЭУ №1" от ТК-20а-10п-1 до ТК-20а-10п-3 с выполнением мероприятий по компенсации температурных деформации трубопроводов и расширением ТК-20а-10п-2 (ООО «Эталон»)	2018-2020	4 850
	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-20а-2п-10 до ТК-20а-2п-10а с Ду 65 мм на Ду 80 мм (с восстановлением П-образного компенсатора). (ООО «Эталон»)	2018-2020	650
	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-20а-2п-10а до ТК-20а-2п-11 с Ду 50 мм на Ду 65 мм. (ООО «Эталон»)	2018-2020	850

	Реконструкция на Ду 200 мм от ТК-52-1п-1 до ТК-52-1п-2 (МО «Город Архангельск»)	2018-2020	2 250
	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" узла от Уз.1а-5-7 до Уз.1а-5-11 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 89 мм на Ду 108 мм (ООО «Платинум»)	2018-2020	

Предложения по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от локальных котельных

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации
ТС-02.49.08.(20)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 36 до УТ-44 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2016-2017
ТС-02.49.09.(21)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 46 до УТ-47 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2016-2017
ТС-02.49.10.(22)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 35 до УТ-36 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2016-2017
ТС-02.49.11.(23)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 41 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2016-2017
ТС-02.49.12.(24)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция головного участка тепловой сети от котельной до УТ-1-а с увеличением диаметра до Ду300 мм	2016-2017
ТС-02.49.13.(25)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 33 до УТ-52 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2022-2023
ТС-02.49.14.(26)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 52 до УТ-61 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2022-2023
ТС-02.49.15.(27)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, д. 25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 61 до УТ-62 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2022-2023
ТС-02.31.16.(28)	Котельная № 31-4	Реконструкция участков тепловой сети от котельной № 31-4 до до ТК-15 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2026-2027
ТС-02.28.17.(29)	Котельная № 28-4	Реконструкция участков тепловой сети от ТК- 1 до ТК-61а с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2026-2027
ТС-02.28.18.(30)	Котельная № 28-4	Реконструкция участков тепловой сети от ТК- 61а до ТК-61б с увеличением диаметра до Ду 150 мм	2026-2027
Шифр	Источник	Проект	Срок реализации
ТС-02.05.19.(31)	Котельная №5-1	Реконструкция участков тепловой сети от Котельной № 5-1 до УТ-9 с увеличением диаметра до Ду 150 мм	2026-2027
ТС-02.05.20.(32)	Котельная №5-1	Реконструкция участков тепловой сети от УТ- 9 до УТ-10 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2026-2027
		Реконструкция участка тепловой сети от тепловой камеры	2018-2020

		УТ-15-7 до наружной стены дома ул. Зеньковича, 24 с увеличением диаметра от Ду 70 до Ду100	
		Реконструкция участка тепловой сети от тепловой камеры УТ-5 УТ-13 с увеличением диаметра от Ду 200 до Ду300	2018-2020
		Реконструкция участка тепловой сети от тепловой камеры ТК-5 до ТК-9 с увеличением диаметра от Ду 250 до Ду300	2018-2020

6.4 Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Таблица 6.3 - Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Шифр	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Строительство теплотрассы из Северного округа до ТКС-19-4 Ду 500, протяженностью 4,0 км	2022-2028	467 991
	Реконструкция участка магистральной тепловой сети от ТК-55-8 до ТК-55-9 длиной 1177 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 800 мм (надземная прокладка) для обеспечения нормативной вероятности безотказной работы тепловых сетей	2023-2028	79 093
	Реконструкция участка магистральной тепловой сети от МКП-1 до ПНС^04 длиной 3168 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 600 мм(надземная прокладка) для обеспечения нормативной вероятности безотказной работы тепловых сетей	2017-2018	176 806
	Реконструкция участка магистральной тепловой сети от ТК-55-13 до ТК-55-15 длиной 376 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 800 мм(подземная прокладка)для обеспечения нормативной вероятности безотказной работы тепловых сетей	2023-2025	27 793
	Строительство ЦТП ул.Литейная в Соломбальском округе (со строительством)	2020	4 659
	Реконструкция теплотрассы от ТК-уз.1а до ТК-уз.1а-6 (Устройство ДНС по ул.Касаткиной.)	2019	2 600
	Реконструкция теплотрассы от ТК-47 до ТК-48 (Устройство ДНС)	2016	2 600
	Модернизация оборудования ПНС-1 АГТС с установкой частотного регулирования и с заменой насосов(проектирование, СМР по результатам проектирования)	2019-2021	3 500
	Установка системы АСУТП тепловых сетей от Архангельской ТЭЦ	2020	20 500
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП 1 укр. Района по пр. Ломоносова, д . 282 (12 объектов)	2022	9 802
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП Авиационная, д. 32 стр. 1 (7 объектов)	2022	5 902
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей отЦТП 188 квартала, ул.Володарского,79 к.2 (10 объектов)	2022	7 553
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП 229 квартала, ул.Володарского,78 к.1 (12 объектов)	2022	9 332

	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП 223 квартала, ул. Выучейского, д. 88, к.1 (24 объекта)	2022	10 295
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП 169 квартала, ул. Р.Люксембург, д. 58 стр.1 (8 объектов)	2022	6 425
	Монтаж индивидуальных тепловых пунктов потребителей от ЦТП 209 квартала, ул. Обводный канал, д.88, корп.1,стр.1 (11 объектов)	2022	6 209

Таблица 6.4 - Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
	Архангельская ТЭЦ	Реконструкция тепловых сетей 1-го укрупненного района с применением труб "Профлекс"	2028	12 463
	Архангельская ТЭЦ	Реконструкция тепловых сетей 188 квартала с применением труб "Профлекс"	2028	12 463
	Архангельская ТЭЦ	Реконструкция существующих ЦТП	2023-2029	100 000
	Котельная о. Хабарка	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	78 225
	Архангельская ТЭЦ	Модернизация ЦТП 188 квартала (ул.Выучейского, 79 к.2)	2021	7 502
		Реконструкция зданий и оборудования ЦТП	2019 - 2022	1 282

6.5 Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Таблица 6.5 - Предложения по реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
ТС-04.10.03(22)	Котельная № 10-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	878
ТС-04.01.04(23)	Котельная № 1-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	87 153

ТС-04.12.05(24)	Котельная № 12-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	14 328
ТС-04.13.06(25)	Котельная № 13-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	124 935
ТС-04.15.07(26)	Котельная № 15-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	45 642
ТС-04.16.08(27)	Котельная № 16-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	19 202
ТС-04.17.09(28)	Котельная № 17-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	3 105
ТС-04.19.11(30)	Котельная № 19-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	66 612
ТС-04.21.13(32)	Котельная № 21-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	43 994
ТС-04.26.14(33)	Котельная № 26-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	18 360
ТС-04.27.15(34)	Котельная № 27-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	37 621
ТС-04.28.16(35)	Котельная № 28-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	146 003
ТС-04.29.17(36)	Котельная № 29-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	28 444
ТС-04.30.18(37)	Котельная № 30-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	9 039
ТС-04.03.19(38)	Котельная № 3-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	21 069
ТС-04.31.20(39)	Котельная № 31-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	65 544
ТС-04.33.21 (40)	Котельная № 33-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	56 734
ТС-04.34.22(41)	Котельная № 34-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	15 170
ТС-04.35.23(42)	Котельная № 35-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2022-2023	354 472
ТС-04.37.24(43)	Котельная № 37-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2023	1 048
ТС-04.40.25(44)	Котельная № 40-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	88 011
ТС-04.04.26(45)	Котельная № 4-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2025	154 129
ТС-04.41.27(46)	Котельная № 41-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	8 194
ТС-04.05.28(47)	Котельная № 5-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	38 797
ТС-04.06.29(48)	Котельная № 6-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2026-2027	221 107
ТС-04.09.30(49)	Котельная № 9-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	62 505

6.6 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для осуществления перераспределения тепловой нагрузки между энергоисточниками

Таблица 6.6 - Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для осуществления перераспределения тепловой нагрузки между энергоисточниками

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
ТС-05.16.01 (52)	Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 100 L=340 м от Котельной № 16-3 по улице Дрейера до проезда на ул. Дежневцев и участка распределительной сети Ду 70 L=350 м от перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дрейера для присоединения отопительной нагрузки от Котельной № 38-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3	2022	24 407,00
ТС-05.16.02(53)	Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 50 L=280 м по Второй улице для перевода отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский" на локальную зону теплоснабжения от Котельной № 16-3	2022	9 904,30
ТС-05.16.03(54)	Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=500 м перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дежневцев и Северному проспекту для присоединения отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский", Котельной № 39-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3	2022	17 686,20
ТС-05.18.04(55)	Котельная № 18-3	Строительство головного ввода и двухтрубного участка распределительной тепловой сети Ду 250 L=500 м для присоединения зоны теплоснабжения Котельной № 19-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 18-3	2022	35 133,40
ТС-05.21.05(56)	Котельная № 21-3	Реконструкция разводящей сети Котельной № 22-3 со строительством участка распределительной сети Д80мм L=590м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3	2022	20 869,70
ТС-05.21.06(57)	Котельная № 21-3	Строительство вывода Ду100мм и участка распределительной сети Ду100мм L=90м для присоединения тепловой нагрузки Котельной № 22-3 и Котельной № 20-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3	2022	3 183,50

Шифр	Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб. (с учетом НДС, цены 2012 г.)
ТС-05.21.07(58)	Котельная № 21-3	Реконструкция разводящей сети Котельной № 20-3 со строительством участка сети Ду70мм L=360м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3	2022	12 734,10

7 РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Перспективные топливные балансы источников тепловой энергии г. Архангельска приведены в Главе 8 «Перспективные топливные балансы» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения МО «Город Архангельск» до 2028 года.

В таблице 7.1 представлены прогнозные значения отпуска тепловой и электрической энергии и потребления топлива энергоисточниками города Архангельска.

Прирост потребления топлива по отношению к уровню 2011 года составит:

к 2018 году – 27,4 тыс. т у.т., или 2,9 % (в том числе на ТЭЦ ПАО «ТГК-2» 24 тыс. т у.т., или 87,6%);

к 2023 году – 50,4 тыс. т у.т., или 6,3 % (в том числе на ТЭЦ ПАО «ТГК-2» 31,5 тыс. т у.т., или 62 %);

к 2028 году - 140 тыс. т у.т., или 14,1 % (в том числе на ТЭЦ ПАО «ТГК-2» 31,5 тыс. т.у.т., или 22,5 %).

Таким образом, крупнейший энергоисточник города Архангельская ТЭЦ остается основным потребителем топлива на весь период: доля потребляемого топлива в общегородском потреблении практически весь период находится в диапазоне 90-92%, снижаясь к концу периода рассмотрения до 85%.

Следующий по значимости прирост потребления топлива относится на вновь строящиеся энергоисточники (96,7 тыс. т у.т./год по прогнозируемому уровню конца 2027 года - 9% суммарного топливопотребления энергоисточниками города).

Доля топливопотребления котельных АО «Архтеплоэнерго» (с 01.03.2019 – в эксплуатации ПАО «ТГК-2») изменяется незначительно (снижается с 7,5% до 6,5% от общего потребления топлива энергоисточниками города).

В таблице 7.2 и на рисунке 7.1 представлена перспективная структура топливопотребления энергоисточниками города по видам топлива.

Таблица 7.1 - Прогнозное потребление топлива энергоисточниками города Архангельска

Энергоисточник	2011					2017					2022					2027				
	Отпуск электроэнергии, млн кВт*ч	Отпуск тепла, тыс. Гкал	Потребление топлива на отпуск электроэнергии, тыс. т у.т.	Потребление топлива на отпуск тепловой энергии, тыс. т у.т.	Суммарное потребление топлива, тыс. т у.т.	Отпуск электроэнергии, млн кВт*ч	Отпуск тепла, тыс. Гкал	Потребление топлива на отпуск электроэнергии, тыс. т у.т.	Потребление топлива на отпуск тепловой энергии, тыс. т у.т.	Суммарное потребление топлива, тыс. т у.т.	Отпуск электроэнергии, млн кВт*ч	Отпуск тепла, тыс. Гкал	Потребление топлива на отпуск электроэнергии, тыс. т у.т.	Потребление топлива на отпуск тепловой энергии, тыс. т у.т.	Суммарное потребление топлива, тыс. т у.т.	Отпуск электроэнергии, млн. кВт*ч	Отпуск тепла, тыс. Гкал	Потребление топлива на отпуск электроэнергии, тыс. т у.т.	Потребление топлива на отпуск тепловой энергии, тыс. т у.т.	Суммарное потребление топлива, тыс. т у.т.
ТЭЦ ПАО «ТГК-2»	1561,1	2667,9	495,2	372,4	867,6	1648,5	2735	511,0	371,1	891,8	1668,3	2749	517,2	371,1	899,1	1668,3	2749	517,2	371,1	899,1
Котельные АО «Архтеплоэнерго» (с 01.03.2019 – в эксплуатации ПАО «ТГК-2»)	0,0	308,1	0,0	72,7	72,7	0,0	374,6	0,0	74,8	74,8	0,0	386,2	0,0	77,0	77,0	0,0	423,9	0,0	82,9	82,9
Прочие котельные	0,0	164,2	0,0	14,2	14,2	0,0	170,6	0,0	15,3	15,3	0,0	177,7	0,0	16,5	16,5	0,0	178,6	0,0	16,6	16,6
Вновь строящиеся котельные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,4	0,0	22,3	22,3	0,0	520,8	0,0	96,7	96,7
Всего:	1561,1	3140,2	495,2	459,3	954,5	1648,5	3280,2	511	461,2	981,9	1668,3	3433,3	517,2	486,9	1014,9	1668,3	3872,3	517,2	567,3	1095,3

Таблица 7.2 - Потребление различных видов топлива энергоисточниками города, тыс. т у.т.

Энергоисточник	Вид топлива	2011	2017	2022	2027
ТЭЦ ПАО «ТГК-2»	природный газ	628,11	874,0	881,1	881,1
	мазут	238,53	17,837	17,982	17,982
Котельные АО «Архтеплоэнерго» (с 01.03.2019 – в эксплуатации ПАО «ТГК-2»)	природный газ	0,0	28,63	29,69	35,10
	уголь	39,03	14,14	13,18	13,18
	мазут	31,09	4,83	4,83	4,83
	дизельное топливо	0,73	0,00	0,00	0,00
	биотопливо	1,83	25,09	26,99	27,51
Прочие существующие котельные	природный газ	4,31	4,31	4,31	4,31
	уголь	0,88			
	мазут	3,69	0,91	0,91	0,91
	биотопливо	5,35	12,20	13,54	13,68
Вновь строящиеся котельные	природный газ	0,00	0,00	22,35	96,66
Всего по городу	природный газ	632,42	878,31	907,76	982,07
	уголь	39,91	14,14	13,18	13,18
	мазут	273,31	23,577	23,722	23,722
	дизельное топливо	0,73	0,00	0,00	0,00
	биотопливо	7,18	37,29	40,53	41,19
Все виды топлива		954,5	981,9	1014,9	1095,3

В перспективе для ТЭЦ природный газ остается преобладающим видом топлива. На котельных города прирост потребления топлива будет происходить за счет природного газа и биотоплива (при реализации проектов по реконструкции котельных). Потребление угля, мазута и дизельного топлива будет снижаться (в частности, потребление дизельного топлива сокращается до нуля, потребление угля снижается на 67% относительно уровня 2011 г., потребление мазута - на 93 %).

Для вновь строящихся котельных города также в качестве основного топлива предполагается природный газ.

В целом структура топливопотребления к 2028 году изменится в сторону увеличения потребления природного газа.

Доля природного газа увеличится с 66,3 % в 2011 году до 93 % в 2027 году за счет снижения потребления угля, мазута и дизельного топлива.

Суммарное потребление топлива энергоисточниками города увеличится к 2028 году на 11 % от уровня 2011 года. При этом отпуск тепла за рассматриваемый период увеличится на 23 %, отпуск электроэнергии - на 7 %.

8 РАЗДЕЛ 7. ИНВЕСТИЦИИ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

8.1 Общие положения

Целью разработки настоящего раздела являются:

- предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе;
- предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.

8.2 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии сформированы на основе мероприятий, прописанных в Обосновывающих материалах к схеме теплоснабжения: Глава 6 «Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии».

Капитальные вложения в развитие и реконструкцию энергоисточников представлены в таблице 8.1. и в Обосновывающих материалах к схеме теплоснабжения (Глава 10 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»).

Таблица 8.1 – Затраты на реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения в части источников тепловой энергии

Шифр проекта	Состав проекта	Начало реализации	Завершение реализации	Затраты (с учетом НДС, цены 2012 г.), тыс. руб.
ЭИ-01.52.01 (01)	Строительство котельной К-200	2023	2025	400000,0
ЭИ-01.53.02(02)	Строительство котельной К-173 в Многофункциональном комплексе «Северный университет»	2019	2021	400000,0
ЭИ-01.54.03(03)	Строительство котельной К-18	2025	2025	37200,0

Шифр проекта	Состав проекта	Начало реализации	Завершение реализации	Затраты (с учетом НДС, цены 2012 г.), тыс. руб.
	Строительство котельной на природном газе (БМК) в пос. Талаги (Аэропорт) мощностью 35 Гкал/ч	2019	2020	240000,0
	Строительство котельной на природном газе (БМК) в дер. Талаги (Детская исправительная колония) мощностью 1 Гкал/ч	2019	2020	16000,0
ЭИ-05.01.07(36)	Реконструкция Котельной № 1-1 со строительством автоматизированной блочно-модульной котельной	2014	2014	12437,5
ЭИ-04.02.01 (22)	Реконструкция Котельной № 2-1 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	87202,5
ЭИ-04.03.02(23)	Реконструкция Котельной № 3-1 со строительством блочно-модульной котельной	2014	2015	46042,5
ЭИ-04.04.03(24)	Реконструкция Котельной № 4-1 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	87202,5
ЭИ-04.05.04(25)	Реконструкция Котельной № 5-1 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	18453,8
ЭИ-04.06.05(26)	Реконструкция Котельной № 6-1 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	228656,4
ЭИ-05.08.01 (30)	Реконструкция Котельной № 8-1 со строительство блочно-модульной котельной с объединением зон теплоснабжения Котельной № 8-1 и Котельной № 7-1. Котельная № 7-1 выводится из эксплуатации.	2014	2015	21925,0
ЭИ-05.09.02(31)	Реконструкция Котельной № 9-1 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	11287,5
ЭИ-04.10.06(27)	Реконструкция Котельной № 10-1 со строительство блочно-модульной котельной	2016	2017	12442,5
ЭИ-05.11.03(32)	Реконструкция Котельной № 11-2 со строительством блочно-модульной котельной	2014	2014	7162,5
ЭИ-05.12.04(33)	Реконструкция Котельной № 12-2 со строительством блочно-модульной котельной	2014	2014	6950,0
ЭИ-05.13.05(34)	Реконструкция Котельной № 13-2 со строительством блочно-модульной котельной. Котельная № 14-2 выводится из эксплуатации.	2013	2013	28375,0
ЭИ-04.49.07(28)	Реконструкция Котельной ООО «ТЭПАК» ул. Родионова, д. 25 со строительством автоматизированной котельной	2016	2017	101850,0

Шифр проекта	Состав проекта	Начало реализации	Завершение реализации	Затраты (с учетом НДС, цены 2012 г.), тыс. руб.
ЭИ-03.16.01 (05)	Реконструкция Котельной № 16-3 со строительством котельной. Котельная №38-5, Котельная № 39-5 и ведомственная котельная ФГБУ «ЦЖКУ» выводятся из эксплуатации.	2016	2016	20318,8
ЭИ-03.17.02(06)	Реконструкция Котельной № 17-3 со строительством блочно-модульной котельной	2014	2014	5925,0
ЭИ-03.19.03(07)	Реконструкция Котельной № 19-3 с выводом из эксплуатации устаревшего оборудования и со строительством блочно-модульной котельной	2014	2014	56537,5
ЭИ-03.21.04(08)	Реконструкция Котельной № 21 -3 со строительством блочно-модульной котельной для обеспечения присоединенной нагрузки зон теплоснабжения котельных Котельной № 22-3 и Котельной № 20-3	2017	2017	19212,5
ЭИ-03.25.05(09)	Реконструкция Котельной № 25-4 со строительством блочно-модульной котельной			
ЭИ-03.27.06(10)	Реконструкция Котельной № 27-4 со строительством блочно-модульной котельной	2014	2015	20318,8
ЭИ-03.28.07(11)	Реконструкция Котельной № 28-4 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	97170,0
ЭИ-03.29.08(12)	Реконструкция Котельной № 29-4 со строительством блочно-модульной котельной	2017	2017	25612,5
ЭИ-03.30.09(13)	Реконструкция Котельной № 30-4 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2016	8787,5
ЭИ-03.31.10(14)	Реконструкция Котельной № 31-4 со строительством блочно-модульной котельной с объединением тепловых районов Котельной № 31 -4 и Котельной № 32-4. Котельная № 32-4 выводится из эксплуатации.	2014	2015	49850,0
ЭИ-03.33.11(15)	Реконструкция Котельная № 33-4 со строительством блочно-модульной котельной	2013	2014	12437,5
ЭИ-03.34.12(16)	Реконструкция Котельная № 34-4 со строительством блочно-модульной котельной	2015	2015	6950,0
ЭИ-03.35.13(17)	Реконструкция Котельной № 35-5 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	141097,5
ЭИ-03.36.14(18)	Реконструкция Котельной № 36-5 со строительством блочно-модульной котельной	2016	2017	16212,5

Шифр проекта	Состав проекта	Начало реализации	Завершение реализации	Затраты (с учетом НДС, цены 2012 г.), тыс. руб.
ЭИ-03.37.15(19)	Реконструкция Котельной № 37-5 со строительством блочно-модульной котельной	2013	2013	5162,5
ЭИ-03.50.16(20)	Реконструкция котельной ООО «ТЭПАК» со строительством блочно-модульной котельной	2015	2015	12437,5
ЭИ-03.51.17(21)	Реконструкция котельной ООО "Помор" со строительством котельной	2016	2016	6950,0
ЭИ-04.23.08(29)	Реконструкция Котельной № 23-3 со строительством автоматизированной блочно-модульной котельной. Котельная № 24-3 выводится из эксплуатации.	2016	2017	59587,5
ЭИ-05.40.06(35)	Реконструкция Котельной № 40-5 со строительством блочно-модульной котельной с объединением тепловых районов Котельной № 40-5 и Котельной № 41-5. Котельная № 41-5 выводится из эксплуатации.	2014	2015	14600,0
ЭИ-02.44.01 (04)	Реконструкция теплофикационной установки Архангельской ТЭЦ	2019	2021	323000,0
	Модернизация Архангельской ТЭЦ	2022	2033	20 323 408

Величина затрат на развитие системы теплоснабжения в части источников тепловой энергии составляет 23 044,61 млн. руб. в ценах 2012 года с учетом НДС.

Потребность в финансировании проектов, определенная в ценах соответствующих лет с применением индексов-дефляторов, приведена в таблице 8.3.

Общая потребность в финансировании проектов развития и реконструкции энергоисточников составляет 24 246,308 млн. руб. в период с 2013 по 2027 гг. (в ценах соответствующих лет с учетом НДС). Наибольший объем вложений приходится на период до 2017 г. (56% от общего объема инвестиций).

8.3 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей и сооружений на них

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась по укрупненным показателям базисных стоимостей по видам строительства (УПР), укрупненным показателям сметной стоимости (УСС), укрупненным показателям базисной стоимости материалов, видов оборудования, услуг и видов работ, установленных в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их

применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика (УПБС ВР), Сборником укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ и государственными элементными сметными нормами на строительные работы в части сборников: №2 (ГЭСН 2001 - 01 «Земляные работы»); № 24 (ГЭСН 2001-24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»), № 26 (ГЭСН 2001-26 «Теплоизоляционные работы»; ГЭСНр; ГЭСНм; ГЭСНп, а также на основе анализа проектов-аналогов.

Капитальные вложения в развитие и реконструкцию энергоисточников представлены в таблице 8.2. и в Обосновывающих материалах к схеме теплоснабжения (Глава 10 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»).

Таблица 8.2 - Затраты на реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения в части тепловых сетей

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
К-200	Строительство вывода от котельной К-200 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=1420 м вдоль ул. Дачной до Окружного шоссе для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в район Варавино-Фактория	2026-2027	3580
К-200	Строительство второго вывода от котельной К-200 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=2500 м до ул. Галушина вдоль существующей ж/д магистрали для выдачи тепловой мощности 100 Гкал от котельной в район Майская Горка и выводом из эксплуатации ПНС-1	2023-2025	262903
К-173	Строительство вывода от котельной К-173 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=3970 м вдоль ул. Воскресенской для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в сторону Октябрьского округа	2019-2021	417490
К-173	Строительство второго вывода от котельной К-173 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=4680 м в сторону К-200 для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в сторону округа Майская горка	2019-2021	492155
К-173	Строительство участка распределительной сети Ду 300 L=750 м от участка магистральной тепловой сети второго вывода новой котельной в сторону котельной Полярного Медицинского центра.	2025	52700
Котельная № 7-1	Строительство участка распределительной сети Ду 250 L=1030 м для присоединения в локальную сеть зоны теплоснабжения Котельной № 7-1	2014-2015	72375
Котельная № 26-4	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=350 по ул. Речников для присоединения нагрузки от Котельной № 26-4	2013	12380
Котельная № 28-4	Строительство распределительной тепловой сети для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №28-4	2026-2027	13170
Котельная № 5-1	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №5-1	2026-2027	3580
Котельная № 31-4	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №31-1	2026-2027	5510

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-36 до УТ-44 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2017	14 580
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-46 до УТ-47 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2017	660
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-35 до УТ-36 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2017	3 900
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-41 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2017	210
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция головного участка тепловой сети от котельной до УТ-1-а с увеличением диаметра до Ду 300 мм	2017	30
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-33 до УТ-52 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	2022-2023	5 951
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-52 до УТ-61 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2022-2023	3 030
Котельная ОАО «Архангельский ЛДК №3»	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-61 до УТ-62 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2022-2023	940
Котельная №31-4	Реконструкция участков тепловой сети от котельной № 31-4 до до ТК-15 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2026-2027	2 170
Котельная №28-4	Реконструкция участков тепловой сети от ТК-1 до ТК-61а с увеличением диаметра до Ду 200 мм	2026-2027	3 920
Котельная №28-4	Реконструкция участков тепловой сети от ТК-61 а до ТК-61 б с увеличением диаметра до Ду 150 мм	2026-2027	1 660
Котельная №5-1	Реконструкция участков тепловой сети от Котельной № 5-1 до УТ-9 с увеличением диаметра до Ду 150 мм	2026-2027	4 060
Котельная №5-1	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-9 до УТ-10 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	2026-2027	160
Котельная № 10-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2017	878
Котельная № 1-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	87153

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Котельная № 12-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2016	14328
Котельная № 13-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2018	124935
Котельная № 15-2	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2018	45642
Котельная № 16-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2017	19202
Котельная № 17-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2017	3105
Котельная № 18-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2017	168359
Котельная № 19-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2016	66612
Котельная № 2-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	62505
Котельная № 21-3	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2016	43994
Котельная № 26-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2020	18360
Котельная № 27-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2019	37621
Котельная № 28-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2019	146003
Котельная № 29-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	28444
Котельная № 30-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2018	9039
Котельная № 3-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	21069
Котельная № 31-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	65544
Котельная № 33-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	56734
Котельная № 34-4	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2021	15170
Котельная № 35-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2022-2023	354472
Котельная № 37-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2023	1048
Котельная № 40-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	88011
Котельная № 4-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2025	154129
Котельная № 41-5	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	8194
Котельная № 5-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	38797
Котельная № 6-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2026-2027	221107
Котельная № 9-1	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2016	62505
Котельная о. Хабарка	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2024	78225

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Котельная ОАО «Арханге-льский ЛДК №3»	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения источника	2027	724
Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 100 L=340 м от Котельной № 16-3 по улице Дрейера до проезда на ул. Дежневцев и участка распределительной сети Ду 70 L=350 м от перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дрейера для присоединения отопительной нагрузки от Котельной № 38-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3	2013	24 407
Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 50 L=280 м по Второй улице для перевода отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский" на локальную зону теплоснабжения от Котельной № 16-3	2015	9 904
Котельная № 16-3	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=500 м перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дежневцев и Северному проспекту для присоединения отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский", Котельной № 39-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3	2015	17 686
Котельная № 18-3	Строительство головного ввода и двухтрубного участка распределительной тепловой сети Ду 250 L=500 м для присоединения зоны теплоснабжения Котельной № 19-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 18-3	2013	35 133
Котельная № 21-3	Реконструкция разводящей сети Котельной № 22-3 со строительством участка распределительной сети Д80мм L=590м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21 -3	2014	20 870
Котельная № 21-3	Строительство вывода Ду100мм и участка распределительной сети Ду100мм L=90м для присоединения тепловой нагрузки Котельной № 22-3 и Котельной № 20-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3	2014	3 184
Котельная № 21-3	Реконструкция разводящей сети Котельной № 20-3 со строительством участка сети Ду70мм L=360м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3	2014	12 734
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-5 с Ду 700 до Ду 800	2017	36 000
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с Ду 700 до Ду 800	2019	27 872
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с Ду 700 до Ду 800	2019	27 017

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с Ду 700 до Ду 800	2019-2020	20 915
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с Ду 700 до Ду 800	2020-2021	31 898
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция магистрали от ТК- 19 до ТК-55 с увеличением на Ду 700	2023-2026	157 857
Архангельская ТЭЦ	Увеличение диаметра на участке от ТК-23-5 до ТК-23-6 с Ду 400 до Ду 500	2016	14 164
Архангельская ТЭЦ	Увеличение диаметра на участке от ТК-23-6 до ТК-23-9 с Ду 300 до Ду 400	2022-2023	13 836
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция магистральных теплотрасс с увеличением диаметра на участках ТК-45 до ТК-20 с Ду 500 на Ду 600 и от ТК-20 до ТК-25 с Ду 500 до Ду 600	2020-2028	294 827
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция т/сети от ТК-22 до ТК-24	2017	8 570
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция 169 м от точки подключения до тепловой камеры 23-бл-7 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 50 м от тепловой камеры 23-бл-7 до тепловой камеры ТК-23-бл-6 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 80 м	2017-2018	16 664
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО "ТГК-2" от ТК-20а-12-2 до ТК-20а-12-3 с изменением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм.; От ТК-20а-12-9 до ТК-20а-12-13 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 100 мм.; От ТК-20а-12-13 до здания наб. Северной Двины, 51 с заменой диаметра трубопроводов с	2016	5 920
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция 2-го вывода с увеличением диаметра с Ду 1000 на Ду 1200 мм	2020-2028	494 642
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-16 с Ду 600 до Ду 700	2017-2019	44 389
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ФГБУ "Северное УГМС" от тепловой камеры ТК-С-18л-14а до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 150 до Ду 200 мм. Реконструкция теплотрассы МО "Город Архангельск" от тепловой камеры ТК-С-18л-12 до тепловой камеры ТК-С-18л-13 с заменой	2016-2017	3 300

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова» от тепловой камеры ТК-55-6-4а до точки перехода диаметра, расположенной до здания по пр.Ленинградский, д.40, стр.3, с заменой диаметра трубопроводов	2016-2017	8256
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО "ТГК-2" от узла уз.55-23-3-1 до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 100 мм, Ду 80 мм, Ду 70 мм на Ду 150 мм. ФГБОУ ВПО "МГТУ", ОАО "Архангельский траловый флот"	2016-2017	5 453
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО «ТГК-2» от узла ТК-20а-2-5 до ТК-20а-2-6 с увеличением диаметра теплотрассы с Ду 80 до Ду 100 мм. ООО "Норд-Инвест"	2016-2017	4 379
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы МО "Город Архангельск" от узла ТК-20а-2п-4 до узла ТК-20а-2п-5 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 80 мм на Ду 100 мм. ООО "Норд-Инвест"	2016-2017	1 725
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО "ТГК-2" от ТК-55-12-2 до ТК-55-12-3 с Ду на Ду 200. ООО "Интер-ТЕП"	2019-2021	4 916
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция 55 м теплотрассы ОАО "ТГК-2" от тепловой камеры ТК-43-1 до тепловой камеры ТК-43-1л-1 трубопроводов с Ду 150 мм на Ду 200 мм.	2016-2017	2 891
Архангельская ТЭЦ	реконструкция теплотрассы от ТК-55-19-16-1 до точки подключения с заменой диаметра трубопроводов с Ду 125 мм на Ду 150 мм. АРОИЖК	2017-2018	6 159
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-21-23 до точки подключения с увеличением диаметра с Ду 50 мм на Ду 80 мм. Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры ТК-21-22 до тепловой камеры ТК-21-23 с увеличением диаметра с ДУ 70 мм на ДУ 80 мм. ЖСК "Лукрум-Строй"	2019-2021	1 971
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО «ТГК-2» от узла ТК-55-6-3-2 до узла ТК-55-6-3-4 с заменой диаметра трубопроводов теплотрассы с Ду 200 мм на Ду 250 мм. ЖСК «Учительский»	2016-2017	4 783

Источник	Проект	Срок реализации	Затраты, тыс. руб.
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ОАО "ТГК-2" от ТК-уз.1а-5-8 до ТК-уз.1а-5-11 с Ду 100 мм на Ду 150 мм	2019-2021	3 973
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция тепловых сетей от ТК-11-3-11п-3 до ТК-11-3-11п-4 с увеличением диаметра с Ду 80 мм до Ду125 мм. Реконструкция тепловых сетей от ТК-11-3-11п-4 до ТК-11-3-11п-5 с увеличением диаметра с Ду 70 мм до Ду125 мм. ООО "СоюзАрхСтрой"	2017-2018	3 575
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы от узла 44а* до точки подключения с изменением типа прокладки на подземную и с увеличением диаметра с Ду70 на Ду 100.	2016-2017	3 174
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция тепловой камеры ПАО "ТГК-2" ТК-11-3-11а с расширением	2017-2018	476
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция тепловой камеры ПАО "ТГК-2" ТК- 223кв-5	2017-2018	476
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-55-23-3 до точки подключения с увеличением диаметра теплотрассы на Ду 200 мм.	2017-2018	2 500
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" от ТК-8а-6 до ж/д ул.Вологодская 41 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 70 мм на Ду 100 мм	2017-2018	1 254
Архангельская ТЭЦ	Реконструкция теплотрассы ПАО "ТГК-2" с Ду 50 мм на Ду 70 мм от узла 40л-7 до наружной стены здания подключаемого объекта.	2017-2018	1 120

Наибольшая часть затрат относится к тепловым сетям от энергоисточников ПАО «ТГК-2». Наиболее затратной является группа проектов по реконструкции существующих трубопроводов тепловых сетей, что является типичной ситуацией для систем теплоснабжения на территории Российской Федерации и отражает высокий уровень износа существующих сетей.

Таблица 8.3 - Финансовые потребности в реализацию проектов по развитию системы теплоснабжения в части энергоисточников и тепловых сетей (млн. руб. с учетом НДС в ценах соответствующих лет)

Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2022	2023--2028	2013--2028
<i>Всего по проектам по источникам тепловой энергии</i>		0	0	0	0	0	2127,48	1624,64	3903,48
<i>Всего по проектам группы "Строительство источников тепловой энергии"</i>		0	0	0	0	0	1073,74	812,32	1886,06
ЭИ-01.52.01 (01)	Строительство котельной К-200	0	0	0	0	0	76,4	735,54	811,94
ЭИ-01.53.02(02)	Строительство котельной К-173 в Многофункциональном комплексе «Северный университет»	0	0	0	0	0	680,84	0	680,84
ЭИ-01.54.03(03)	Строительство котельной К-18	0	0	0	0	0	0	76,78	76,78
	Строительство котельной в пос. Талаги (Аэропорт)						278		278
	Строительство котельной в дер. Талаги (Детская исправительная колония)						18,5		18,5
	Строительство теплотрассы 3-го вывода от Архангельской ТЭЦ до тепловой камеры ТК-3 с уменьшением диаметров с Ду 500 на Ду 200 мм, протяженность - 1,2 км						20		20
<i>Всего по проектам группы "Реконструкция источников тепловой энергии с увеличением установленной тепловой мощности "</i>		0	0	0	0	0	323	0	323
ЭИ-02.44.01 (04)	Реконструкция теплофикационной установки Архангельской ТЭЦ	0	0	0	0	0	323	0	323
	Модернизация Архангельской ТЭЦ								20 323,408
<i>Всего по проектам группы "Техническое перевооружение (природный газ)"</i>		0	0	0	460,23	186,38	896,76	0	1543,37

ЭИ-03.16.01 (05)	Реконструкция Котельной № 16-3 со строительством котельной. Котельная №38-5, Котельная № 39-5 и ведомственная котельная ОАО "РЭУ "Архангельский" выводятся из эксплуатации.	0	0	0	26,5	0	0	0	26,5
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
ЭИ-03.19.03(07)	Реконструкция Котельной № 19-3 с выводом из эксплуатации устаревшего оборудования и со строительством блочно-модульной котельной	0		0	64,85	0	0	0	64,85
ЭИ-03.21.04(08)	Реконструкция Котельной № 21 -3 со строительством блочно-модульной котельной для обеспечения присоединенной нагрузки зон теплоснабжения котельных Котельной № 22-3 и Котельной № 20-3	0	0	0	0	26,76	0	0	26,76
ЭИ-03.25.05(09)	Реконструкция Котельной № 25-4 ООО «ТЭПАК» со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0	67,22	0	0	0	67,22
ЭИ-03.27.06(10)	Реконструкция Котельной № 27-4 со строительством блочно-модульной котельной	0			24,06	0	0	0	24,06
ЭИ-03.28.07(11)	Реконструкция Котельной № 28-4 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0		131,03	0	0	131,03
ЭИ-03.29.08(12)	Реконструкция Котельной № 29-4 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0	35,68		0	0	35,68
ЭИ-03.30.09(13)	Реконструкция Котельной № 30-4 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0		0	11,46	0	11,46
ЭИ-03.31.10(14)	Реконструкция Котельной № 31-4 со строительством блочно-модульной котельной с объединением тепловых районов Котельной № 31-4 и Котельной № 32-4. Котельная № 32-4 выводится из эксплуатации.	0			0	28,59	30,46	0	59,05

ЭИ-03.33.11 (15)	Реконструкция Котельная № 33-4 со строительством блочно-модульной котельной			0	0	0	13,8	0	13,8
ЭИ-03.34.12(16)	Реконструкция Котельная № 34-4 со строительством блочно-модульной котельной	0	0		0	0	8,49	0	8,49
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
ЭИ-03.35.13(17)	Реконструкция Котельной № 35-5 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0	190,27		0	0	190,27
ЭИ-03.36.14(18)	Реконструкция Котельной № 36-5 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0	21,86		0	0	21,86
ЭИ-03.37.15(19)	Реконструкция Котельной № 37-5 со строительством блочно-модульной котельной		0	0	5,53	0	0	0	5,53
ЭИ-03.50.16(20)	Реконструкция котельной ООО «ТЭПак» (ул. Дрейера, 12, стр.1) со строительством блочно-модульной котельной	0	0		15,2	0	0	0	15,2
ЭИ-03.51.17(21)	Реконструкция котельной ООО «Помор» (ул. Доковская, 6, корп.2) со строительством котельной	0	0	0	9,06	0	0	0	9,06
	Реконструкция Котельной № 2-1 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0			117,6	0	117,6
	Реконструкция Котельной № 3-1 со строительством блочно-модульной котельной	0			0	0	54,54	0	54,54
	Реконструкция Котельной № 4-1 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0			117,6	0	117,6
	Реконструкция Котельной № 5-1 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0			24,88	0	24,88

	Реконструкция Котельной № 10-1 со строительство блочно-модульной котельной	0	0	0			16,78	0	16,78
	Реконструкция Котельной № 6-1 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0			308,34	0	308,34
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Реконструкция Котельной ОАО "Архангельский ЛДК № 3" со строительством автоматизированной котельной	0	0	0			137,35	0	137,35
	Реконструкция Котельной № 8-1 со строительство блочно-модульной котельной с объединением зон теплоснабжения Котельной № 8-1 и Котельной № 7-1. Котельная № 7-1 выводится из эксплуатации.	0			0	0	25,97	0	25,97
	Реконструкция Котельной № 9-1 со строительством блочно-модульной котельной	0	0	0			15,22	0	15,22
	Реконструкция Котельной № 1-1 со строительством автоматизированной блочно-модульной котельной	0		0	0	0	14,27	0	14,27
	Всего по проектам группы "Техническое перевооружение (биотопливо)/(уголь)"	0	0	0	6,8	38,85	105,4	0	151,05
	Реконструкция Котельной № 17-3 со строительством блочно-модульной котельной	0		0	6,8	0	0	0	6,8
ЭИ-04.23.08(29)	Реконструкция Котельной № 23-3 со строительством автоматизированной блочно-модульной котельной. Котельная № 24-3 выводится из эксплуатации.	0	0	0		38,85	41,5	0	80,35
ЭИ-05.11.03(32)	Реконструкция Котельной № 11-2 со строительством блочно-модульной котельной	0		0	0		8,22	0	8,22

ЭИ-05.12.04(33)	Реконструкция Котельной № 12-2 со строительством блочно-модульной котельной	0		0	0	0	7,97	0	7,97
ЭИ-05.13.05(34)	Реконструкция Котельной № 13-2 со строительством блочно-модульной котельной. Котельная № 14-2 выводится из эксплуатации.		0	0	0	0	30,42	0	30,42
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
ЭИ-05.40.06(35)	Реконструкция Котельной № 40-5 со строительством блочно-модульной котельной с объединением тепловых районов Котельной № 40-5 и Котельной № 41-5. Котельная № 41-5 выводится из эксплуатации.	0			0	0	17,29	0	17,29
Всего по проектам по тепловым сетям		0,00	0,00	0,00	532,06	1562,45	5581,33	3344,72	10093,58
Всего по проектам группы "Строительство для присоединения новых потребителей"		0	0	0	114,076	1124,246	2772,79	1291,286	4286,415
ТС-01.53.02(02)	Строительство вывода от котельной К-200 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=1420 м вдоль ул. Дачной до Окружного шоссе для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в район Варавино-Фактория						28,52	272,18	300,7
ТС-01.53.03(03)	Строительство второго вывода от котельной К-200 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=2500 м до ул. Галушина вдоль существующей ж/д магистрали для выдачи тепловой мощности 100 Гкал от котельной в район Майская Горка и выводом из эксплуатации ПНС-1						50,21	470,62	520,83
ТС-01.54.04(04)	Строительство вывода от котельной К-173 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=3970 м вдоль ул. Воскресенской для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в сторону Октябрьского округа						709,99		709,99

ТС-01.54.05(05)	Строительство второго вывода от котельной К-173 и двухтрубного участка магистральной тепловой сети Ду 500 L=4680 м в сторону К-200 для выдачи тепловой мощности 100 Гкал в сторону округа Майская горка						811,46		811,46
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
ТС-01.54.06(06)	Строительство участка распределительной сети Ду 300 L=750 м от участка магистральной тепловой сети второго вывода новой котельной в сторону котельной Полярного Медицинского центра.							108,77	108,77
ТС-01.07.08(08)	Строительство участка распределительной сети Ду 250 L=1030 м для присоединения в локальную сеть зоны теплоснабжения Котельной № 7-1					41,51	44,22		85,73
ТС-01.26.09(09)	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=350 по ул. Речников для присоединения нагрузки от Котельной № 26-4				13,27				13,27
ТС-01.28.10(10)	Строительство распределительной тепловой сети для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №28-4					23,14			23,14
ТС-01.05.11(11)	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №5-1						6,29		6,29
ТС-01.31.12(12)	Строительство распределительных тепловых сетей для присоединения новых потребителей в зоне теплоснабжения котельной №31-1							9,68	9,68
	Строительство 4-го вывода от Архангельской ТЭЦ до ТК-200а						972	245,136	1217,136
	Строительство теплотрассы от ТК-15-2-3 до жилого дома по пр. Ломоносова					5			5
	Строительство теплотрассы к жилому дому (Федотов М.В.)				0,449				0,449

	Строительство теплотрассы к административному зданию ул. Урицкого 10 (ИП Мамедов Ш.А.о)				0,499				0,499
	Строительство теплотрассы для здания синагоги "Звезда Севера" по ул. Гайдара ("Архангельская еврейская община")					1,359			1,359
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы. Наб. Сев. Двины/Серафимовича (ООО "Инвестиционная компания "Аквилон-Инвест")					5,766			5,766
	Строительство теплотрассы к Комплексу пожарного депо и базы службы спасения по ул. Октябрят (Агентство ГПС и гражданской защиты АО)						2,8		2,8
	Строительство теплотрассы. Производственно-складской комплекс по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)						0,33		0,33
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "Кронекс Девелопмент")				5,484				5,484
	Строительство теплотрассы Многоквартирный малоэтажный дом, ул. Ярославская. (ООО "Формула БЖС")						1,785		1,785
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по ул. Мещерского (ООО "Арт-Авто")						2,948		2,948
	Строительство теплотрассы к среднетажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, по ул. Краснофлотской (ООО "А4 Проджект")						1,120		1,120
	Строительство теплотрассы Евменов Николай Викторович, Пакулина Елена Николаевна				0,997				0,997

	Строительство теплотрассы со строительством тепловой камеры (ООО "АРМ Строй")				0,834				0,834
	Строительство теплотрассы к торгово-развлекательному комплексу по проезду Бадигина, 19 (ООО "Брянский капитал")						0,795		0,795
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, пр. Советских космонавтов (ООО «Талион»)						6,706		6,706
	Строительство теплотрассы от тепловой камеры ТК-20а-2п-8 до многоквартирного дома (ООО "Норд-Инвест")				0,997				0,997
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "Поляр Стар")						1,449		1,449
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "ФИН-Строй")				1,079				1,079
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому в Ломоносовском территориальном округе г. Архангельска, по ул. Володарского, д. 51 (И. Н. Ждановская, А. М. Шандрагулин, О. Н. Борисова)						0,420		0,420
	Строительство теплотрассы к многофункциональному зданию административного и общественного назначения по пр. Московский (ООО "Торговый дом "Шампанские вина")						1,923		1,923
	Строительство теплотрассы к лечебно-диагностическому корпусу на территории Заявителя, расположенной на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ГБУЗ Архангельской области «Архангельская детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова»)				18,022				18,022

	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "СТРОЙ-ЛИДЕР-ИНВЕСТ")				2,133				2,133
	Строительство теплотрассы к крытому универсальному легкоатлетическому манежу по ул. Воронина (ООО "Стройград")					2,108			2,108
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (ООО "ДомСтройИнвест")				1,052				1,052
	Строительство теплотрассы к многоквартирному дому средней этажности со встроенными помещениями общественного назначения по ул. Володарского (Г.В. Двали)				1,017				1,017
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Урицкого, д. 5 (АРОИЖК)					1,0930			1,093
	Строительство теплотрассы к малоэтажному трехсекционному жилому дому по пр. Никольский, д. 20, к. 1 (Э. В. Макаров, Л. Ф. Евсеева)						1,373		1,373
	Строительство теплотрассы к многоквартирным жилым домам по ул. Карпогорской (Администрация МО «Город Архангельск»)						3,499		3,499
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому по ул. Дачная, 51 (ООО "Интер-ТЕП")						1,390		1,390
	Строительство теплотрассы к зданию объекта здравоохранения, физической культуры и спорта по пр. Ломоносова, д. 42, к. 1 (ООО "Диамед")						0,840		0,840

	Строительство теплотрассы к заблокированному жилому дому переменной этажности со встроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины (ЗАО "Проектно-строительная фирма "Инстрой")						4,813		4,183
	Строительство теплотрассы к подземному паркингу (автостоянке) с надстроенными помещениями общественного назначения на территории, ограниченной пр. Ломоносова, ул. Р. Куликова и наб. Северной Двины						3,973		3,973
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к административным и офисным зданиям по ул. Ленина (ООО "АвтоЭксперт")						0,687		0,687
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: Архангельская область, г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский (ООО "Прайм-инвест")						0,549		0,549
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом», расположенном по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, пересечение улицы Логинова и проспекта Ломоносова (ООО "Аэросервис")						0,549		0,549
	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения по Троицкому проспекту в Октябрьском территориальном округе г. Архангельска. (ООО "Бизнес Групп")				0,956				0,956
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное административное здание с торговыми помещениями на нижних этажах по ул. Урицкого» (Карпов В.Д.)				0,956				0,956
	Строительство теплотрассы к объекту «Общественно-административный комплекс», расположенный по адресу: Архангельская область, г.Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, на пересечении пр. Ленинградского и ул. Папанина (ООО "Лунный лев")						5,321		5,321

	Строительство теплотрассы к объекту «Среднеэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения на первом этаже по пр. Новгородский между ул. Поморская и ул. Володарского» (ООО "Стройинвестаналитика")						1,020		1,020
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажное студенческое общежитие со встроенно-пристроенными помещениями спортивного назначения и общественного питания на пересечении ул. Галушина и ул. Карпогорская» (ГБОУ ВПО "Северный государственный медицинский университет")				5,113				5,113
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к объекту «Научно-лабораторный комплекс по пр. Никольский» (ФГБУН Институт экологических проблем Севера УрО РАН)					2,783			2,783
	Строительство теплотрассы от новой тепловой камеры на теплотрассе ОАО «Архивестэнерго» до тепловой камеры ТК-55-1 (на пр. Обводный канал) диаметром трубопроводов Ду 300 мм. (по заявке ФГАОУ ВПО САФУ).				31,010				31,010
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (2-ой пусковой комплекс)» (Северный город)					1,113			1,113
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (3-ой пусковой комплекс)» (Северный город)					3,033			3,033
	Строительство теплотрассы к объекту «Торговый центр «Леруа Мерлен», расположенный по адресу: Архангельская область, город Архангельск, улица Касаткиной, 10, земельный участок с кадастровым номером 29:22:050406:36 (Брянский капитал)						0,318		0,318

	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Беломорской флотилии, д. 8, строение 2 (И.И.Потемкин, Н.В.Щебаков)						1,373		1,373
	Строительство теплотрассы к общественному зданию с помещениями административно-технического назначения по Талажскому шоссе. (ООО «Скан»)						1,373		1,373
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому по пр. Никольский, д. 55, к. 1. (ООО «СтройДом»)						1,099		1,099
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого. (ООО «Ирбис»)						0,824		0,824
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями административно-торгового назначения" по пр. Ленинградский, д. 385. (ИП Крылов И.А.)						1,960		1,960
	Строительство теплотрассы к объекту «Детский сад на 280 мест, расположенный по адресу: г. Архангельск, Соломбальский округ, по ул. Ярославской» (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)						0,560		0,560
	Строительство теплотрассы к объекту «50-квартирный жилой дом в г. Архангельске», расположенный по адресу г. Архангельск, округ Майская горка, пр. Московский. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району»)						1,435		1,435
	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Рабочая, д. 19 (Л. А. Альбаум, Ю. Г. Альбаум, А. И. Прохоров)						1,120		1,120
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом (2 очередь)», расположенный по адресу г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, просп. Обводный канал. (Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Архангельской области)						1,739		1,739

	Строительство теплотрассы к объекту "База ОМОН" в Кузнечевском промузле, Четвертый проезд, д. 15. (УМВД России по Архангельской области)					0,569			0,569
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями общественного назначения на перекрестке ул. Овощной и пр. Ленинградский. (ООО "Платинум")						1,166		1,166
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоквартирные дома на территории МО "Город Архангельск" "под ключ" по ул. Зеленой» (Министерство имущественных отношений Архангельской области)						7,547		7,547
	Строительство теплотрассы к 2-хэтажному магазину розничной торговли по адресу: г. Архангельск, пр. Московский-ул. Смольный Буян. (ООО "Производственно-строительная компания "Автострой")						1,401		1,401
	Строительство теплотрассы к зданию административного назначения на пересечении ул. Поморской и пр. Новгородского. (Пикуля В.И.)						1,060		1,060
	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой малоэтажный дом (с этажностью 4 этажа) по ул. Адмиралтейская, д.3». (Назарьин А.В.)					0,811			0,811
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому по ул. Октябрьская. (Д.В.Мурзин)					1,351			1,351
	Строительство теплотрассы к жилому дому №24 по ул. Новоквартальная в г. Архангельске. (ООО «СК Добрый Дом»)						4,038		4,038
	Строительство теплотрассы к храму на пересечении ул. Адмиралтейской и пр. Никольского (пр. Никольского, 19). (Местная православная религиозная организация «Приход Спасо-Преображенского храма г. Архангельска» Архангельской и Холмогорской епархии РПЦ)						0,275		0,275

	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса на пересечении ул. Чкалова и пр. Ленинградский. (ООО "СКФ "ДиАл")						3,296		3,296
	Строительство теплотрассы к зданию склада по Талажскому, д. 22, стр. 6. (Шальгин А.В.)						0,183		
	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания по ул. Дачная, 44. (Дамиров И. М. о.)						2,198		2,198
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к объекту «Многokвартирный жилой дом, расположенный пересечение ул. Суфтина и ул. Р.Люксембург (рядом со зданием по ул. Суфтина, 1)». (ЖСК "Лукрум-Строй")						1,4		1,4
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому по пер. Банный 1-й. (ООО "Твой дом")					0,815			0,815
	Строительство теплотрассы к 10-этажному жилому дому со встроенными помещениями торгово-административного назначения на пересечении проезда Приорова и ул. Садовой (рядом со зданием по проезду Приорова, д. 5). (ООО «Севзапдорстрой»)						0,840		0,840
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к объекту "Многоэтажный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения (бытового обслуживания) в цокольном и первом этажах" вблизи здания по пр. Московский, д. 45, к. 1 (Середкин А. Ю., Брусенко И.И.)						0,224		0,224
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому средней этажности по ул. Розмыслова. (ООО «БМК инвест»)						0,840		0,840

	Строительство теплотрассы к объекту «Дошкольное образовательное учреждение детский сад на 120 мест», расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, квартал 372. (6-й Центр заказчика-застройщика внутренних войск МВД России по Северо-Западному региону (войсковая часть 6899))						0,980		0,980
	Строительство теплотрассы к 3-х этажному торговому центру с помещениями бытового обслуживания на пересечении ул. Советская и ул. Прокашева. (Чемерис К.Э.)						10,058		10,058
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство тепловой камеры. Строительство теплотрассы к группе МЖД со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (3-я очередь строительства) в территориальном округе Майская горка г. Архангельск, ул. Карпогорская и ул. Стрелковая (1-ый пусковой комплекс) (Северный город)					10,058			10,058
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Никольский в Соломбальском территориальном округе. (ООО «СоломбалаСтрой»)					0,167			0,167
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административно-торговому зданию по ул. Папанина. (ООО «Бэйсик»)						0,280		0,280
	Строительство теплотрассы к коттеджному поселку "Беломорский" по Талажскому шоссе, 22. (Н.П.Кирсанова)						1,166		1,166
	Строительство теплотрассы к объекту «Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения на пересечении ул. Свободы и пр. Ломоносова в Октябрьском территориальном округе» (ООО «Уютное гнездо»)						0,569		0,569

	Строительство теплотрассы к зданию торгового комплекса по адресу: г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, пр. Никольский у д.60 (ООО "Адмирал")						0,226		0,226
	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Володарского, д. 36, к. 1, стр. 1. (ООО "Троицкий мост")						7,694		7,694
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже и встроенной автостоянкой по ул. Володарского, д. 36, к. 1 (С.М. Адамов)						1,680		1,680
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к зданию торгово-административного назначения с помещениями бытового обслуживания" по ул. Маяковского, д. 25, к. 2, г. Архангельск. (ИП Фатеев А.А.)						1,373		1,373
	Строительство теплотрассы к административному зданию по ул. Урицкого (между зданиями по ул. Урицкого, д. 1 и по ул. Урицкого, д. 1, к. 1). (ООО "Объединение спортивных федераций города Архангельска")						2,8		2,8
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому с помещениями административного назначения по пр. Чумбарова-Лучинского, д. 15, к. 1. (ООО «ТНС»)					0,273			0,273
	Строительство теплотрассы к административному зданию со встроенными помещениями торгового назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Гагарина. (ООО "СЕВЕР СОФТ СТРОЙ")						1,120		1,120
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с мансардным этажом по ул. Советская, д. 40, к. 1. (И. В. Ермина, И. В. Бровин)					0,544			0,544
	Строительство теплотрассы к многофункциональному комплексу торгово-складского назначения по Окружному шоссе. (ООО "Оригинал плюс")						27,140		27,140

	Строительство теплотрассы к зданию апарт-отеля (гостиницы) на пересечении ул. Свободы и пр. Новгородский. (ООО «Транс-М»)						0,363		0,363
	Строительство теплотрассы к размещению малоэтажного многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: 1-й Ленинградский переулок, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:071601:91 (ДМИ Администрации МО «Город Архангельск»)						2,333		2,333
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к зданию розничной торговли, расположенному по адресу: ул. Ленина, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:22:060406:2197 (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)						1,120		1,120
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями по пр. Московский. (ООО "Северный город - 3")						1,449		1,449
	Строительство теплотрассы к объекту «Группа жилых домов по пр. Ленинградский в г. Архангельске» в квартале, ограниченном пер. 2-ой Ленинградский, ул. Кривоборская, пер. Конецгорский (АРОИЖК)						18,450		18,450
	Строительство теплотрассы к 9-10 этажному жилому дому с коммерческим комплексом на ул. Воскресенской г. Архангельска (2 очередь строительства), расположенному по адресу: г. Архангельск на пересечении ул. Воскресенской и пр. Советских Космонавтов в 122 квартале. (ООО "Агентство-ГС")						1,312		1,312

	Строительство теплотрассы к объекту "Здание розничной торговли", расположенному по адресу: ул. Кедрова (кадастровый номер 29:22:022519:12) (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)						4,433		4,433
	Строительство теплотрассы к 7 малоэтажным многоквартирным жилым домам у ориентира - объект незавершенного строительства по Талажскому ш., д. 32					11,375			11,375
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 4 по генплану), расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное»					9,647			9,647
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 3 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"					1,359			1,359
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 1 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Варавино-Фактория, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"					6,621			6,621
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому (дом № 2 по генплану), расположенному по адресу: г. Архангельск, по пр. Ленинградскому, смежно с земельным участком ТСЖ "Надозерное"					3,280			3,280
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, территориальный округ Майская горка, по пр. Московскому					5,821			5,821

	Строительство теплотрассы к объекту «Базирование корабельно-катерного состава, г. Архангельска», расположенный по адресу г.Архангельск, набережная Северной Двины, д. 51. (ФГКУ «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району)»						0,835		0,835
	Строительство теплотрассы. Многоуровневая крытая автостоянка для хранения легкового автотранспорта», расположенный по адресу: г. Архангельск, ул. Смольный Буян. (ООО «Ника»)						3,296		3,296
	Строительство теплотрассы к многоквартирному многоквартирному жилому дому с помещениями общественного питания, магазина и гостиничного обслуживания, расположенному по адресу: г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, проезд Сибиряковцев, д. 1, корп. 1.						0,547		0,547
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к зданию аптеки, расположенному по адресу: г. Архангельск, пр. Никольский, д. 52. (Джафаров Рзага Ариф оглы)						0,549		0,549
	Строительство теплотрассы к объекту «Жилой дом, назначение жилое, 1 - этажный, общая площадь 90,8 кв.м., инв. № 11:401:002:000196090, лит А, А1, расположенный по адресу: г.Архангельск, ул. Некрасова, д. 7 (А.В. Трусов)						2,651		2,651
	Строительство теплотрассы. «Торгово-развлекательный центр», расположенный по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 38. (ИП Роздухов М. Е.)						7,962		7,962
	Строительство теплотрассы к многоквартирному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу г. Архангельск, территориальный округ Майская Горка, ул. Дачная. (ООО "СоюзАрхСтрой")						0,420		0,420

	Строительство теплотрассы к трехэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Розы Люксембург (ООО "СеверУгольСнаб")						1,932		1,923
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Вологодская, д. 30 (ООО "Аквилон-Бюро")						2,478		2,478
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями административного назначения (вторая очередь), расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Володарского (ООО "Эталон")						0,687		0,687
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир жилой дом. (ПЖСК "На Овощной")						3,921		3,921
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, ул. Урицкого.					0,810			0,810
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, 1-й Ленинградский переулок, д. 8, кадастровые №№ 29:22:071601:88, 29:22:071601:90. (ООО "ФИН-Строй")						1,441		1,441
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, в границах ул. Карла Маркса и пр. Новгородского.						0,840		0,840

	Строительство теплотрассы к административному зданию Управления, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, 324 (ОАО "Архангельский траловый флот")						0,700		0,700
	Строительство теплотрассы к жилому комплексу со встроенно-пристроенными помещениями административно-офисного назначения и автостоянкой, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, Набережная Северной Двины, между ул. Серафимовича. (ООО "Элит Строй")						0,875		0,875
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому с помещениями административно-торгового назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, Ломоносовский территориальный округ, по ул. Поморской. (ООО "Северо-Западная компания")								
	Строительство теплотрассы к спортивному клубу, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Революции, д. 8. (В. И. Васильева)					1,814			1,814
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к нежилому помещению подвала на пересечении ул. Поморская и пр. Троицкий. (Н.В.Евменов, Е.Н.Пакулина)						1,099		1,099
	Строительство теплотрассы к Михаило-Архангельскому Кафедральному Собору (1-я очередь строительства), расположенному по адресу г. Архангельск, Площадь Профсоюзов					4,897			4,897
	Строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу земельные участки из категории земель населенных пунктов в территориальном округе Варавино-Фактория города Архангельска по 1-му Ленинградскому переулку. (ООО "СоюзАрхСтрой-Сбыт")						2,882		2,882

	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу: г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ, ул. Суворова. (ООО «АРМ Строй»)					0,135			0,135
	Строительство теплотрассы к зданию конторы, расположенному по адресу: г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 140, к. 1. (Носова А.Ю.)						2,105		2,105
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию сервисного центра по обслуживанию легковых автомобилей, расположенному по адресу: г. Архангельск, округ Майская горка, пересечение ул. Октябрят и ул. Стрелковая. (Чуркин И.В.)					1,081			1,081
	Строительство теплотрассы к общежитию с кафе САФУ имени М.В. Ломоносова, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Ломоносова, 4. (САФУ)					1,093			1,093
	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому с помещениями общественного назначения на первом этаже по ул. Поморская. (ООО «Дом на Поморской»)					2,431			2,431
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому (1 очередь), расположенному по адресу г. Архангельск, просп. Обводный канал. (УМВД России)						0,869		0,869
	Строительство теплотрассы к малоэтажному блокированному жилому дому на пересечении наб. Г. Седова и ул. Челюскинцев. (ПЖСК "Двинской-С")					4,593			4,593
	Строительство теплотрассы к зданию магазина по ул. Октябрьская (ООО Торговый дом "Каравай")					1,080			1,080
	Строительство теплотрассы к зданию по ул. Тимме, д. 3, стр. 2 (помещения № 5, 6 на 1 этаже). (А. Ю. Скородумов, Е. Ф. Скородумова)					2,161			2,161

	Строительство теплотрассы к многоэтажной жилой угловой секции с помещениями общественного назначения, пристраиваемой к торцу жилого дома № 98 по ул. Выучейского. (ООО "2Ю")						1,086		1,086
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому в Соломбальском территориальном округе по ул. Валявкина. (ОАО "Центр судоремонта "Звездочка")						2,318		2,318
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу: г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ЖСК «Учительский»)						0,840		0,840
	Строительство теплотрассы к среднеэтажному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича (земельный участок с кадастровым номером 29:22:050509:1231). (ООО «ГорСтрой»)						2,432		2,432
	Строительство теплотрассы к многоэтажному многоквартирному жилому дому по адресу г.Архангельск, ул. Володарского (ООО «СоюзАрхСтрой»)						2,781		2,781
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к производственно-складскому комплексу по Талажскому шоссе на земельном участке с кад. № 29:16:064601:338 (ИП Чемерис К. Э.)						0,330		0,330
	Строительство теплотрассы к земельному участку площадью 0,4516 га в теорриториальном округе Майская горка г. Архангельска по ул. Ленина (кадастровый номер 29:22:060409:778) для размещения административных и офисных зданий (Департамент муниципального имущества Администрации МО «Город Архангельск»)						3,477		3,477
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому №8 по ул. Цветная (А.П. Смирнов, А.А. Мальцев)						3,361		3,361

	Строительство теплотрассы к школе на 1500 мест по адресу г. Архангельск, пр. Московский – ул. Карпогорская. (Департамент городского хозяйства Администрации МО «Город Архангельск»)						5,563		5,563
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский, д. 25, к. 5 (ООО «Троян»)						3,846		3,846
	Строительство теплотрассы к объекту общественного питания со встроенными помещениями административного назначения по ул. Парижской Коммуны (ООО «Периметр»)						4,670		4,670
	Строительство теплотрассы к зданию пожарного депо на 4 машины с жилыми помещениями по ул. Ленина, д. 17 (Д.А. Корзов, Е.А. Корзова)						4,761		4,761
	Строительство теплотрассы к АЗС на пересечении ул. Папанина и ул. Холмогорская (ООО «Статус М»)						6,593		6,593
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к зданию оптового склада с холодильником по Четвёртому проезду (Кузнечихинский промузел)						1,099		1,099
	Строительство теплотрассы к административному зданию по пр. Никольский, 17, к. 1 (ООО «Архангельская телевизионная компания»)						0,137		0,137
	Строительство теплотрассы к зданию по наб. Северной Двины, д. 88, к. 1 (ОАО «Пур-Наволок Отель»)						0,137		0,137
	Строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому по 2-му Ленинградскому переулку, д. 14, к. 1 (ООО «Морские спасательные технологии»)						1,400		1,400
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому на пересечении ул. Урицкого и пр. Обводный канал (ул. Урицкого, д. 41) (ООО «СоюзАрхСтрой»)						1,400		1,400

	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому по пр. Никольский, д. 18 (ООО «Техноторг»)						1,400		1,400
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)						1,923		1,923
	Строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Стрелковая (Никитинский В.В.)						1,923		1,923
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Некрасова, д. 20. (Цвигуненко Е.С., Силаев А. В.)						2,747		2,747
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному многоквартирному жилому дому, расположенному на земельном участке по 1-му Ленинградскому переулку, г. Архангельск с кадастровым № 29:22:071601:0092 (ИП М.А. Палкин)						3,465		3,465
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к детскому комбинату на 280 мест в 7 микрорайоне территориального округа г. Архангельск (Администрация МО «Город Архангельск»)						4,481		4,481
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными общественными помещениями по адресу г. Архангельск, ул. Котласская, д. 9 (Осипов Д.В., Осипов В.К.)						1,236		1,236
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к административному зданию Управления Федеральной службы судебных приставов России по Архангельской области (УФССП России по Архангельской области)						0,140		0,140

	Строительство теплотрассы к лаборатории с производственными помещениями по пр. Новгородский (ООО «АВТОМАТИКА – ВЕКТОР»)						0,846		0,846
	Строительство теплотрассы к зданию многоуровневой стоянки для хранения легковых автомобилей с административными помещениями (1 очередь - административное здание), расположенному по адресу: г.Архангельск, ул. Карла Либкнехта, 36 (помещения КИЦ). ПАО «Сбербанк России»)						1,923		1,923
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Серафимовича, д.69 (Чевыкалов И.Ф.)						2,610		2,610
	Строительство теплотрассы к жилому дому по ул. Пахтусова, 4 (В.Д. Безнаева, Э.О. Волыхин)						1,373		1,373
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к отопительной котельной с лабораторным корпусом по пр. Ленинградский, д. 322, к. 1, стр. 1 (ФГБОУ ВПО «МГТУ»)						12,215		12,215
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоэтажному жилому дому со встроенно-пристроенными помещениями административно-торгового назначения по адресу г.Архангельск, ул. Самойло, д. 15 (ООО «Самойло дом 15»)						0,134		0,134
	Строительство теплотрассы к объекту розничной торговли, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карпогорская. (ООО «РТ-Инвест»)						4,259		4,259
	Строительство теплотрассы к спортивному залу «Варавино», по Адресу г.Архангельск, ул. Никитова (ООО «Общественное организационное объединение «Федерация Флорбола Футбола Варавино»)						0,412		0,412

	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, пр. Никольский, д. 112 (ООО «Архангельская рыбная компания»)						4,191		4,191
	Строительство теплотрассы к материально-техническому центру, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Ленинградский, д. 6, к. 1 (ООО «Архлес-сервис»)						0,549		0,549
	Строительство теплотрассы к индивидуальному жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Луговая, д. 9 (А.Н.Березин)						6,867		6,867
	Строительство теплотрассы к нежилому вновь строящемуся зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пересечение ул. Садовой и пр. Новгородский (Харитонов А.Ю.)						0,824		0,824
	Строительство теплотрассы к зданию спортивного зала, расположенного по адресу г.Архангельск, ул. Воронина (ООО «Стройград»)						1,099		1,099
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – -2028	2013 – 2028
	Строительство теплотрассы к многоквартирному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения (1 очередь строительства – секции 2, 3, 4), расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Московский						1,750		1,750
	Строительство теплотрассы к торгово-административному зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, пр. Никольский, д. 34, кадастровый номер земельного участка 29:22:022:54667 (ИП А.П. Смирнов)						1,648		1,648
	Строительство теплотрассы к нежилому зданию, расположенному по адресу г. Архангельск, ул. Карельская, д. 35, стр. 3 (Лукошков Д. А.)						1,923		1,923

	Строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 13, к. 1 (Ю.В. Акишин)							1,628		1,628
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к малоэтажному жилому дому со встроенными помещениями общественного назначения, расположенному по адресу г.Архангельск, пересечение ул. Кедрова и ул. Адмирала Кузнецова (ООО «Оберон»)							0,549		0,549
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к зданию магазина, расположенного по адресу г. Архангельск, ул. Вельская, д. 3 (ИП Ю.А. Вахрушев)							0,824		0,824
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Полярная, д. 35 (Несговорова И.В., Несговоров Д.С., Несговоров Д.Д.)							0,824		0,824
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15, к. 1 (Зубель Р.С.)							1,960		1,960
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 – 2022	2023 – 2028	2013 – 2028	
	Строительство тепловой камеры, строительство теплотрассы к жилому дому, расположенному по адресу г.Архангельск, ул. Ленина, д. 15 (Галашева М.А.)							3,070		3,070
	Строительство тепловых камер, строительство теплотрасс к многоквартирным жилым домам, расположенным по адресу г.Архангельск, пр. Московский, кадастровые номера 29:22:060401:2824, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718, 29:22:060401:88 и 29:22:060401:2718 (ГКУ Архангельской области «Главное управление капитального строительства»)							52,276		52,276

	Неучтенные мероприятия по реконструкции и строительству новых теплотрасс для подключения новых объектов (ТУ не выданы)							330	330
Всего по проектам группы "Реконструкция для присоединения новых потребителей"		0,00	0,00	0,00	49,80	88,47	323,06	717,83	1268,16
ТС-02.49.08.(20)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-36 до УТ-44 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	0	0	0	0	18,73	0	0	18,73
ТС-02.49.09.(21)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-46 до УТ-47 с увеличением диаметра до Ду 125 мм	0	0	0	0	0,85	0	0	0,85
ТС-02.49.10.(22)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-35 до УТ-36 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	0	0	0	0	5,01	0	0	5,01
ТС-02.49.11.(23)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-41 с увеличением диаметра до Ду 200 мм	0	0	0	0	0,27	0	0	0,27
ТС-02.49.12.(24)	Реконструкция головного участка тепловой сети от котельной до УТ-1-а с увеличением диаметра до Ду 300 мм	0	0	0	0	0,04	0	0	0,04
ТС-02.49.13.(25)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-33 до УТ-52 с увеличением диаметра до Ду 250 мм	0	0	0	0	0	9,07	0	9,07
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
ТС-02.49.14.(26)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-52 до УТ-61 с увеличением диаметра до Ду 200 мм						4,62	0	4,62
ТС-02.49.15.(27)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-61 до УТ-62 с увеличением диаметра до Ду 125 мм						1,43	0	1,43
ТС-02.31.16.(28)	Реконструкция участков тепловой сети от котельной № 31-4 до до ТК-15 с увеличением диаметра до Ду 200 мм							3,72	3,72
ТС-02.28.17.(29)	Реконструкция участков тепловой сети от ТК-61 до ТК-61а с увеличением диаметра до Ду 200 мм							6,72	6,72

ТС-02.28.18.(30)	Реконструкция участков тепловой сети от ТК-61а до ТК-61б с увеличением диаметра до Ду 150 мм							2,85	2,85
ТС-02.05.19.(31)	Реконструкция участков тепловой сети от Котельной № 5-1 до УТ-9 с увеличением диаметра до Ду 150 мм							6,96	6,96
ТС-02.05.20.(32)	Реконструкция участков тепловой сети от УТ-9 до УТ-10 с увеличением диаметра до Ду 125 мм							0,27	0,27
	Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до ТК-5 с Ду 700 до Ду 800					36			36
	Реконструкция теплотрассы от ТК 23-5 до ТК-23-6				14,164				14,164
	Реконструкция т/сети от ТКС-22 до ТКС-24					8,57			8,57
	Реконструкция теплотрассы от ТК-13 до ТК-16 с Ду 600 до Ду 700					19	25,389		44,389
	Реконструкция 2-го вывода с увеличением диаметра с ДУ 1000 на Ду 1200 мм						164,881	329,761	494,642
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
	Увеличение диаметра на участке от ТК-23-6 до ТК-23-9 с Ду 300 до Ду 400						0,692	13,144	13,836
	Реконструкция магистрали от ТК- 13 до ТК-55 с увеличением на Ду 700							157,857	157,857
	Реконструкция теплотрассы от ТК-8 до ТК-9 с Ду 700 до Ду 800						27,017		27,017
	Реконструкция теплотрассы от ТК-5 до ТК-6 с Ду 700 до Ду 800						27,872		27,872

	Реконструкция теплотрассы от ТК-9 до ТК-10 с Ду 700 до Ду 800						20,915		20,915
	Реконструкция теплотрассы от ТК-10 до ТК-11 с Ду 700 до Ду 800						31,898		31,898
	Реконструкция магистральных теплотрасс с увеличением диаметра на участках ТК-45 до ТКС-20 с Ду 500 на Ду 600 и от ТКС-20 до ТКС-25 с Ду 500 до Ду 600						9,276	196,551	294,827
	Реконструкции 169 м от точки подключения до ТК 23-бл-7 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 50 м от тепловой камеры 23-бл-7 до тепловой камеры ТК-23-бл-6 с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм. Реконструкция 80 м теплотрассы ОАО «Архивестэнерго» от тепловой камеры 23-бл-6 до ул. Красноармейская с увеличением диаметра трубопроводов с Ду 250 мм на Ду 300 мм и строительство тепловой камеры для создания возможности переключения Бассейн, "баскетхолл" по пр. Ленинградский, д. 2, к. 1 (по заявке ФГАОУ ВПО САФУ).				29,717				29,717
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
	Реконструкция ТТ от ТК-20а-12-2 до ТК-20а-12-3 с изменением диаметра трубопроводов с Ду 200 мм на Ду 250 мм.; От ТК-20а-12-9 до ТК-20а-12-13 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 100 мм.; От ТК-20а-12-13 до здания наб. Северной Двины, 51 с заменой диаметра трубопроводов с Ду 50 мм на Ду 100 мм. (для создания возможности переключения объекта ПУ ФСБ России по Архангельской области, Наб.С.Двины, 51)				5,92				5,92
Всего по проектам группы "Строительство для обеспечения надежности"		0,00	0,00	0,00	3,10	23,10	251,32	508,02	785,54

	Реконструкция участка от ТК-55-8 до ТК-55-9 длиной 1177 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 800 мм (надземная прокладка)							79,093	79,093
	Реконструкция участка магистральной тепловой сети от ТК-55-13 до ТК-55-15 длиной 376 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 800 мм(подземная прокладка)							27,793	27,793
	Строительство теплотрассы из Северного округа до ТКС-19-4 Ду 500, протяженностью 4,0 км						66,856	401,135	467,991
	Реконструкция теплотрассы от ТК-уз.1а до ТК-уз.1а-6 (Устройство ДНС по ул.Касаткиной.)					2,6			2,6
	Реконструкция теплотрассы от ТК-47 до ТК-48 (Устройство ДНС)				2,6				2,6
	Модернизация оборудования ПНС-1 АГТС с установкой частотного регулирования и с заменой насосов(проектирование, СМР по результатам проектирования)					0,5	3		3,5
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
	Установка системы АСУТП тепловых сетей от Архангельской ТЭЦ				0,5	20			20,5
	Реконструкция участка магистральной тепловой сети от МКП-1 до ПНС^04 длиной 3168 метров в двухтрубном исчислении и диаметром 600 мм(надземная прокладка) для обеспечения нормативной вероятности безотказной работы тепловых сетей						176,8		176,8
	Строительство ЦТП ул.Литейная в Соломбальском округе (со строительством)						4,659		4,659
Всего по проектам группы «Реконструкция по причине исчерпания ресурса»		0	0	0	267,552	284,43	2234,168	827,58	3613,73

ТС-04.10.03(38)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 10-1					1,3			1,3
ТС-04.01.04(39)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 1-1						173,3		173,3
ТС-04.12.05(40)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 12-2				20,35				20,35
ТС-04.13.06(41)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 13-2						211,34		211,34
ТС-04.15.07(42)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 15-2						77,21		77,21
ТС-04.16.08(43)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 16-3					28,51			28,51
ТС-04.17.09(44)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 17-3					4,61			4,61
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
ТС-04.18.10(45)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 18-3					250,01			250,01
ТС-04.19.11(46)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 19-3				94,63				94,63
ТС-04.02.12(47)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 2-1						124,29		124,29
ТС-04.21.13(48)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 21-3				62,5				62,5
ТС-04.26.14(49)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 26-4						36,51		36,51

ТС-04.27.15(50)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 27-4						74,81		74,81
ТС-04.28.16(51)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 28-4						290,32		290,32
ТС-04.29.17(52)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 29-4						56,56		56,56
ТС-04.30.18(53)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 30-4						15,29		15,29
ТС-04.03.19(54)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 3-1						41,89		41,89
ТС-04.31.20(55)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 31-4						130,33		130,33
ТС-04.33.21(56)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 33-4						112,81		112,81
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
ТС-04.34.22(57)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 34-4						30,16		30,16
ТС-04.35.23(58)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 35-5						704,84		704,84
ТС-04.37.24(59)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 37-5						2,08		2,08
ТС-04.40.25(60)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 40-5							123,62	123,62
ТС-04.04.26(61)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 4-1							216,49	216,49

ТС-04.41.27(62)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 41-5							11,51	11,51
ТС-04.05.28(63)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 5-1							54,49	54,49
ТС-04.06.29(64)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 6-1							310,57	310,57
ТС-04.09.30(65)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной № 9-1				88,79				88,79
ТС-04.45.31(66)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной о. Хабарка							109,88	109,88
ТС-04.49.32(67)	Реконструкция тепловых сетей в зоне теплоснабжения котельной ОАО «Архангельский ЛДК №3»							1,02	1,02
	Строительство теплотрассы 3-го вывода от Архангельской ТЭЦ до тепловой камеры ТК-3 с уменьшением диаметров с Ду 500 на Ду 200 мм, протяженность - 1.2 км						20		20
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
	Реконструкция тепловых сетей 1-го укрупненного района с применением труб "Профлекс"						12,463		12,463
	Реконструкция тепловых сетей 188 квартала с применением труб "Профлекс"						12,463		12,463
	Модернизация ЦТП 188 квартала (ул.Выучейского, 79 к.2)						7,502		7,502
	Реконструкция зданий и оборудования ЦТП				1,282				1,282
	Реконструкция существующих ЦТП						100		100

Всего по проектам группы "Строительство и реконструкция для перераспределения между источниками"		0	0	0	97,53	42,2	0	0	139,73
ТС-05.16.01(68)	Строительство участка распределительной сети Ду 100 L=340 м от Котельной № 16-3 по улице Дрейера до проезда на ул. Дежневцев и участка распределительной сети Ду 70 L=350 м от перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дрейера для присоединения отопительной нагрузки от Котельной № 38-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3				26,16				26,16
ТС-05.16.02(69)	Строительство участка распределительной сети Ду 50 L=280 м по Второй улице для перевода отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский" на локальную зону теплоснабжения от Котельной № 16-3				12,1				12,1
ТС-05.16.03(70)	Строительство участка распределительной сети Ду 70 L=500 м перекрестка ул. Дрейера и проезда на ул. Дежневцев по ул. Дежневцев и Северному проспекту для присоединения отопительной нагрузки от котельной ОАО "РЭУ "Архангельский", Котельной № 39-5 в локальную тепловую сеть от Котельной № 16-3				21,61				21,61
Шифр проекта	Состав проекта	2013	2014	2015	2016	2017	2018 - 2022	2023 --2028	2013 -2028
ТС-05.18.04(71)	Строительство головного ввода и двухтрубного участка распределительной тепловой сети Ду 250 L=500 м для присоединения зоны теплоснабжения Котельной № 19-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 18-3				37,66				37,66
ТС-05.21.06(73)	Строительство вывода Ду100мм и участка распределительной сети Ду100мм L=90м для присоединения тепловой нагрузки Котельной № 22-3 и Котельной № 20-3 в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3					3,65			3,65

ТС-05.21.07(74)	Реконструкция разводящей сети Котельной № 20-3 со строительством участка распределительной сети Ду70мм L=360м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3					14,61			14,61
ТС-05.21.05(72)	Реконструкция разводящей сети Котельной № 22-3 со строительством участка распределительной сети Д80мм L=590м для присоединения в локальную тепловую сеть от Котельной № 21-3					23,94			23,94

9 РАЗДЕЛ 8. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)

Реестр границ зон деятельности теплоснабжающих организаций приведен в таблице 9.1. Подробное описание зон деятельности приведено в Главе 11 «Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения г. Архангельска.

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2012 № 190 «О теплоснабжении» (ст.2, ст.15).

В соответствии со ст. 2 Федерального закона «О теплоснабжении» № 190-ФЗ единая теплоснабжающая организация определяется в схеме теплоснабжения.

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации».

Обязанности ЕТО определены постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации» (п. 12 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных указанным постановлением). В соответствии с приведенным документом ЕТО обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения, при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии, с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п. 19 Правил

организации теплоснабжения в Российской Федерации могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

В соответствии с Постановлением мэрии города Архангельск от 24.02.2014 № 136 статус «Единой теплоснабжающей организации» муниципального образования «Город Архангельск» присвоен ПАО «ТГК-2».

Таблица 9.1 - Реестр существующих зон деятельности теплоснабжающих организаций

Код зоны деятельности	Существующие теплоснабжающие (теплосетевые) организации в зоне	Энергоисточники в зоне деятельности
01	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 1-1
02	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 2-1
03	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 3-1
04	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 4-1
05	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 5-1
06	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 6-1
07	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 7-1
08	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 8-1
09	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 9-1
10	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 10-1
11	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 11-2
12	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 12-2
13	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 13-2
14	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 14-2
15	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 15-2
16	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 16-3
17	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 17-3
18	ООО «ТЭПАК»	Котельная № 18-3
19	ООО «Теплострой» (собственник) ПАО «ТГК-2» (теплосетевая)	Котельная (ул. Лесозаводская, д. 25)
20	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 19-3
22	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 20-3
23	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 21-3
24	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 22-3
25	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 23-3
26	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 24-3
27	ПАО «ТГК-2» ООО «ТЭПАК»	Котельная № 25-4
28	ООО «Форватор» (собственник) ПАО «ТГК-2» (теплосетевая)	Котельная (ул. Речников, 1)
29	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 26-4
30	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 27-4
31	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 28-4
32	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 29-4

33	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 30-4
34	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 31-4
35	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 32-4
36	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 33-4
37	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 34-4
38	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 35-5
39	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 36-5
40	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 37-5
41	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 38-5
42	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 39-5
43	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 40-5
44	ПАО «ТГК-2»	Котельная № 41-5
45	ПАО «ТГК-2»	Котельная ОАО «Архбиоэнерго» (о. Бревенник, ул. Емецкая, 8, стр. 3)
46	ООО «Газпром теплоэнерго»	Котельная ООО «Газпром теплоэнерго» (п. Силикатчиков)
47	ПАО «ТГК-2» (ОАО «Аэропорт Архангельск», ООО «Спец-ТОН-Архангельск»)	Архангельская ТЭЦ
48	ПАО «ТГК-2»	Котельная о. Хабаровка
49	ПАО «ТГК-2»	Котельная по пр. Ленинградский, 58,
51	ФГБУ «ЦЖКУ» (ПАО «ТГК-2»)	Котельная ФГБУ «ЦЖКУ»
52	ООО «ТЭПАК», (ПАО «ТГК-2»)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Родионова, 25)
53	ООО «ТЭПАК» (ПАО «ТГК-2»)	Котельная ООО «ТЭПАК» (ул. Дрейера, 12, стр.1)
54	ООО «Помор», (ПАО «ТГК-2»)	Котельная ООО «Помор» по ул. Доковская, д. 6, корп.2
55	По существующему состоянию	Предлагаемая к строительству котельная К-200
56	По существующему состоянию	Предлагаемая к строительству котельная К-173
57	По существующему состоянию	Предлагаемая к строительству котельная К-18
59	По существующему состоянию	Предлагаемая к строительству котельная (БМК)
60	По существующему состоянию	в дер. Талаги (Детская исправительная колония)
61	ООО «УК «Мегаполис»	Котельная ООО «УК «Мегаполис» (ул. Лесотехническая, 1, стр.2)

10 РАЗДЕЛ 9. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В целях обеспечения существующих и перспективных потребителей теплотой при обеспечении наиболее эффективного режима работы источников тепловой энергии в период до 2027 года предлагается следующее изменение зон действия энергоисточников:

- Переключение потребителей зоны действия котельных №№ 38-5, 39-5 и котельной ФГБУ «ЦЖКУ» на обслуживание от котельной № 16-3;
- Переключение потребителей зоны действия котельных №№ 20-3 и 22-3 на обслуживание от котельной № 21-3;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 32-4 на обслуживание от котельной № 31 -4;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 24-3 на обслуживание от котельной № 23-3;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 41-5 на обслуживание от котельной № 40-5;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 8-1 на обслуживание от котельной № 7-1;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 14-2 на обслуживание от котельной № 13-2;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 18-3 на обслуживание от котельной № 19-3;
- Переключение потребителей зоны действия котельной № 25-4 на обслуживание от котельной № 26-4;
- Строительство источника теплоснабжения в районе ул. Кирпичный завод для переключения части потребителей от котельной №35-5.

В целях обеспечения вновь возникающих потребителей теплоснабжением предусматривается строительство трех новых источников тепловой энергии (мощности) - котельных К-200, К-173 и К-18.

С целью снижения тепловых потерь через тепловую изоляцию в окружающую среду на теплотрассе Архангельская ТЭЦ – пос. Талаги (Аэропорт) (3-й вывод Архангельской ТЭЦ), протяженностью 17,7 км. Предусматривается переключение потребителей от Архангельской ТЭЦ (3-й вывод теплосети) на локальные источники теплоснабжения с выполнением следующих мероприятий:

- Строительство источника теплоснабжения на природном газе (БМК) в пос. Талаги (Аэропорт) мощностью 35 Гкал/ч.

- Строительство источника теплоснабжения на природном газе (БМК) в дер. Талаги (Детская исправительная колония) мощностью 1 Гкал/ч.

- Строительство теплотрассы 3-го вывода от Архангельской ТЭЦ до тепловой камеры ТК-3 с уменьшением диаметров с Ду 500 на Ду 200 мм, протяженность - 1.2 км.

На рисунках 10.1 - 10.4 представлено распределение тепловой нагрузки между источниками теплоснабжения города Архангельска на период с 2011 по 2027 годы.

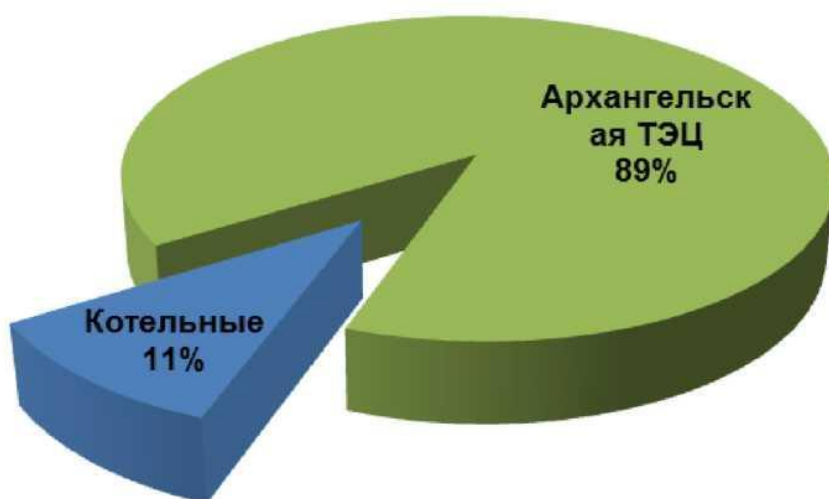


Рисунок 10.1 - Распределение присоединенной нагрузки между энергоисточниками города Архангельска в 2011 году

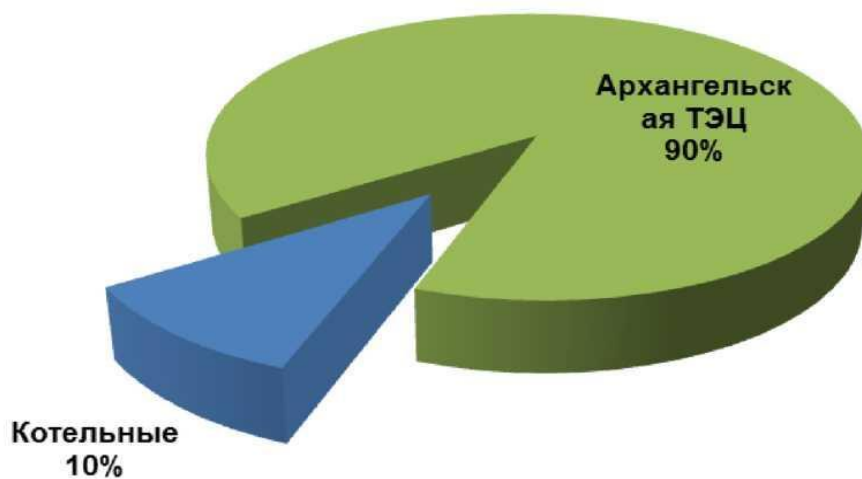


Рисунок 10.2 - Распределение присоединенной нагрузки между энергоисточниками города Архангельска в 2017 году

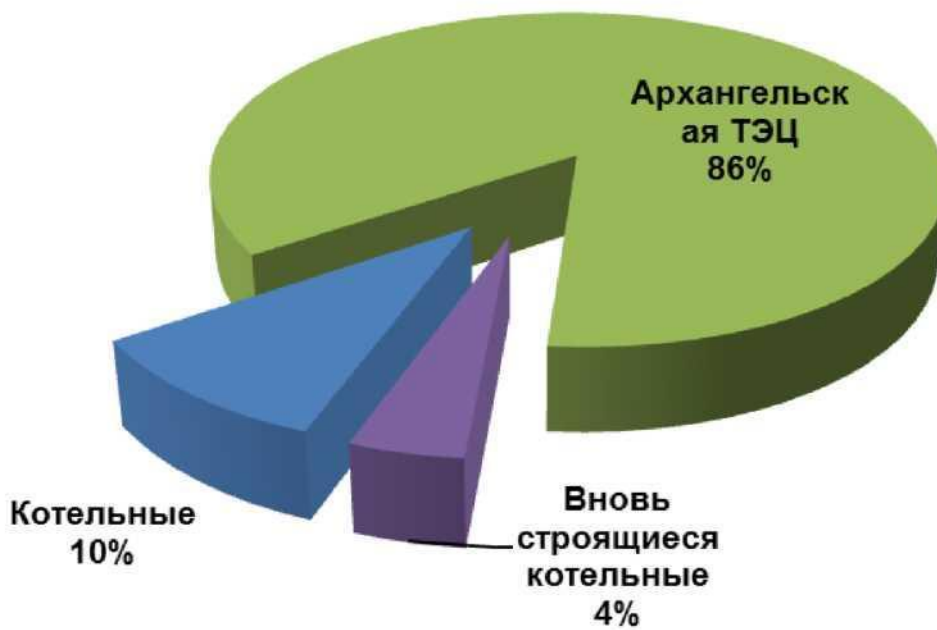


Рисунок 10.3 - Распределение присоединенной нагрузки между энергоисточниками города Архангельска в 2022 году

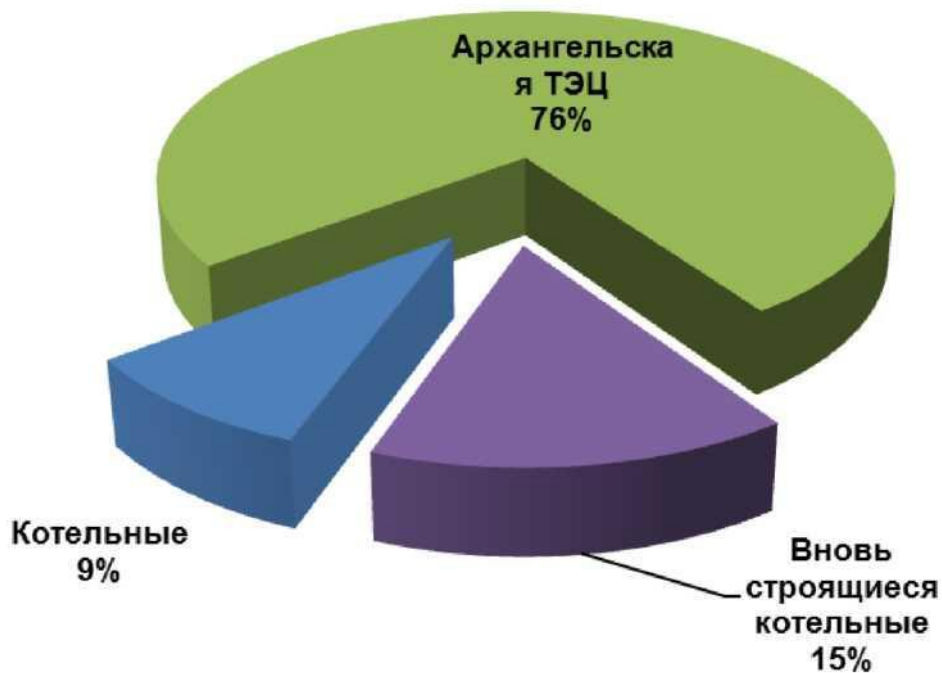


Рисунок 10.4 - Распределение присоединенной нагрузки между энергоисточниками города Архангельска в 2027 году

Основным источником теплоснабжения во всем рассматриваемом периоде является Архангельская ТЭЦ.

Доля тепловой нагрузки, приходящейся на существующие котельные различной

балансовой принадлежности, в течение всего периода рассмотрения меняется незначительно.

Существенная доля перспективной тепловой нагрузки распределена на предлагаемые к строительству новые котельные, расположенные в районах, не обеспеченных теплоснабжением по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения. Решение о целесообразности строительства, величине установленной тепловой мощности, профиле оборудования и сроках ввода новых источников тепловой энергии может быть скорректировано в рамках ежегодной актуализации схемы теплоснабжения.

11 РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

Протяженность бесхозяйных тепловых сетей от Архангельской ТЭЦ составляет 3-5 км. Информация по протяженности периодически уточняется.

В настоящее время в целях обеспечения бесперебойного теплоснабжения в границах МО «Город Архангельск» выявленные бесхозяйные участки тепловых сетей в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» переданы на обслуживание специализированным организациям:

<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 22.09.2017 № 1076 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловая сеть транзитом по наружной стене здания по наб.Северной Двины, д.75 от узла (Суз=34734) до узла (Суз=34733) в городе Архангельске. 2. Тепловая сеть от узла (Суз=14649, точка А) до точки Б (граница балансовой принадлежности тепловых сетей ПАО "ТГК-2") в городе Архангельске.
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 22.09.2017 № 1077 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловая сеть от наружной проекции стены тепловой камеры ТК-20а-5 до места врезки в уз.20а-5-2 в техподполье здания по ул.Выучейского, 18 в городе Архангельске.
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 20.02.2018 № 213 на обслуживание ПАО «ТГК-2» (с изменениями от 07.08.2018 № 979)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловая сеть от места врезки в розлив системы отопления жилого дома по ул. Прокопия Галушина, д. 21 до наружной проекции стены здания по ул. Прокопия Галушина, д. 21, стр.2 в городе Архангельске. 2. Тепловая сеть от тепловой камеры ТК-55-4-3 до наружной проекции стены здания № 56 по ул. Нагорной в городе Архангельске. 3. Тепловая сеть от места врезки в уз. 55-6-3-12 в техподполье здания по ул. Стрелковой, д. 26, транзитом по техподполью здания по ул. Стрелковой, д.24 до места врезки в уз. 55-6-3-12-3 техподполье здания по ул.Стрелковой, д. 24, к. 1 в городе Архангельске. 4. Теплотрасса от места врезки в тепловой камере ТК-55-4-8, транзитом через здание по ул. Павла Усова, д. 12, стр. 4 до места врезки в ТК-55-4-8-2 к зданию по ул. Павла Усова, д.14, стр.3 (гараж) в городе Архангельске. 5. Тепловая сеть от тепловой камеры ТК-20а-10п-3 до наружной проекции стены здания по пр.Чумбарова-Лучинского, д.14 в городе Архангельске. 6. Тепловая сеть от места врезки (уз. 20а-5-2) в техподполье здания по ул. Выучейского, д. 18 до тепловой камеры ТК-20а-5-3 (включая тепловую камеру) в городе Архангельске.
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 24.03.2017</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловая сеть от ввода по наружной проекции стены здания по ул.Садовой, д.52, к.2 в городе Архангельске транзитом по техподполью здания по

<p>№ 308 на обслуживание ПАО «ТГК-2» (с изменениями от 06.08.2018 № 972)</p>	<p>ул.Садовой, д.52, к. 3 до наружной проекции стены здания по ул.Садовой, д.52, к.1.</p> <p>2. Тепловая сеть, проходящая в подвале дома № 14 по ул.Поморской в городе Архангельске, от места врезки уз.20а-14л-12 до узла разветвления уз.20а-14л-12а.</p> <p>3. Тепловая сеть отопления от места врезки в тепловом пункте здания по ул.Попова, д.50, к.1 в городе Архангельске до наружной проекции стены здания по ул.Попова, д.50, к.2 в городе Архангельске.</p> <p>4. Тепловая сеть от наружной проекции стены тепловой камеры ТК-55-6-3 до места врезки (уз. 55-6-3п-4) в техподполье здания по пр.Московскому, д.55 в городе Архангельске.</p> <p>5. Транзитная теплотрасса, проходящая по техподполью здания по ул. Карла Маркса, д. 51 в г. Архангельске (общезитие № 2).</p>
<p>Постановлением Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 21.11.2017 № 1371 на обслуживание ПАО «ТГК-2» (с изменениями от 07.08.2018 № 978)</p>	<p>Тепловая сеть от наружной проекции стены тепловой камеры ТК-С-16 до тепловой камеры ТК-С-16-4 в Соломбальском территориальном округе города Архангельска.</p>
<p>Постановлением Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 05.05.2017 № 479 на обслуживание АО «Архангельская областная энергетическая компания»</p>	<p>Тепловая сеть, от тепловой камеры ТК-55-6-3-12 до наружной проекции стены здания по адресу: г.Архангельск, ул.Стрелковая, д.26, корп.2.</p>
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 19.12.2018 № 1582 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловая сеть от места врезки в тепловой камере ТК-55-19-6-2 до места врезки в тепловой камере ТК-55-19-6-2-1 в районе переулка Конецгорского в городе Архангельске. 2. Тепловая сеть от наружной проекции стены здания № 7 по ул. Адмирала Кузнецова до тепловой камеры С-19-2-4 в техподполье дома по ул. Маяковского, д. 29 в городе Архангельске. 3. Тепловая сеть от наружной проекции стены здания по ул. Воронина, д. 45, корп. 3 до места врезки в тепловой камере ТК-55-15-3п-7 в городе Архангельске. 4. Тепловая сеть от наружной проекции стены тепловой камеры ТК-9 до наружной проекции стены здания по проспекту Обводный канал, д. 76 в городе Архангельске. 5. Тепловая сеть места врезки в тепловой камере ТК-23-5п-2 до наружной проекции стены здания № 34, корп.1 по пр. Новгородский в городе Архангельске. 6. Тепловая сеть от наружной проекции стены здания по ул. Полярная, д. 17 (в районе ТК-С-19-4-8) транзитом по подвалу здания до наружной проекции стены здания по ул. Полярная, д. 17 в городе Архангельске. 7. Тепловая сеть от наружной проекции

	<p>стены здания по ул. Советская, д. 32 транзитом по подвалу зданий до наружной проекции стены здания по ул. Маяковского, д. 21 в городе Архангельске.</p> <p>8. Тепловая сеть от узла С-11-8 в подвале здания по ул. Советская, д. 17, корп. 2 транзитом по подвалу до наружной проекции стены здания по ул. Терехина, д. 6, корп. 2 в городе Архангельске.</p> <p>9. Тепловая сеть от врезки в центральном тепловом пункте по ул. Гайдара, д. 21, стр.1 до наружной проекции стены здания по ул. Гайдара д. 21, корп.1 в городе Архангельске.</p> <p>10. Тепловая сеть от врезки в тепловой камере ТК-23-7 до тепловой камеры ТК-23л-32 (в районе здания по пр. Обводный канал, д. 10, корп. 5) в городе Архангельске.</p> <p>11. Тепловая сеть от тепловой камеры ТК-20а-10л-6 до наружной проекции стены здания по пр. Чумбарова-Лучинского, д. 15 в городе Архангельске.</p>
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 23.01.2019 № 93 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<p>1. Тепловая сеть от наружной проекции стены здания по ул. Выучейского, д. 57, корп. 1 (со стороны центрального теплового пункта) до узла 229кв-7 в техподполье здания по ул. Выучейского, д. 57, корп. 1 в городе Архангельске.</p> <p>2. Тепловая сеть от места врезки в тепловой камере ТК-23-6л-9 в техподполье здания по просп. Ломоносова, д. 15 до места врезки в тепловой камере ТК-23-6л-10 в городе Архангельске.</p>
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 02.04.2019 № 465 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<p>1. Тепловая сеть от места врезки в тепловом пункте жилого дома № 15, корп. 1 по ул. Г. Суфтина до наружной проекции стены жилого дома № 13, корп. 1 по ул. Г. Суфтина в городе Архангельске.</p>
<p>Постановление Администрации муниципального образования "Город Архангельск" от 17.05.2019 № 643 на обслуживание ПАО «ТГК-2»</p>	<p>1. Тепловая сеть от места врезки в тепловом пункте жилого дома № 8 по ул. Самойло до наружной проекции стены жилого дома № 12, корп.1 по ул. Самойло в городе Архангельске.</p>

Для выявленных бесхозных тепловых сетей в качестве организации, уполномоченной на их эксплуатацию, предлагается определить единую теплоснабжающую организацию (ЕТО), в границах утвержденной зоны, деятельности которой расположены вновь выявленные участки таких сетей.