

**УТВЕРЖДЕНА**

**постановлением администрации**

**городского округа «Город Калининград»**

**от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_\_**

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ГОРОД КАЛИНИНГРАД" ДО 2035 ГОДА  
(актуализация на 2026 год)**



**Обосновывающие материалы**

**Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения**

## **СОСТАВ ПРОЕКТА**

### **Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.**

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения, городского округа.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

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

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа «Город Калининград».

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

### **Схема теплоснабжения.**

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

## СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА.....	2
СОДЕРЖАНИЕ .....	4
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
СОКРАЩЕНИЯ .....	7
Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии .....	9
Раздел 2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них .....	12
Раздел 3. Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения .....	17

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливоно-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Неснижаемый нормативный запас топлива	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных организаций электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива

Термины	Определения
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

## СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

- ВК – водогрейный котел;
- ПВК – пиковая водогрейная котельная;
- ПГУ – парогазовая установка;
- ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;
- РОУ – редукиционно-охладительная установка;
- РСО – ресурсоснабжающая организация;
- СН – собственные нужды;
- ХН – хозяйственные нужды;
- ТСЖ – товарищество собственников жилья;
- ТСО – теплоснабжающая организация;
- ТС – тепловые сети;
- ТФУ – теплофикационная установка;
- ТЭ – тепловая энергия;
- ТЭК – топливно-энергетический комплекс;
- ГВС – горячее водоснабжение;
- ЕТО – единая теплоснабжающая организация;
- ЖСК – жилищно-строительный кооператив;
- ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;
- МУП – муниципальное унитарное предприятие;
- ЕГСТ – единая газотранспортная система;
- КС – компрессорная станция;
- МГ – магистральный газопровод;
- АО – акционерное общество;
- ОЗНТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;
- ООО – общество с ограниченной ответственностью;
- ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;
- НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;
- ПХГ – подземное хранилище газа;
- РТХ – резервное топливное хозяйство;
- ТЭБ - топливно-энергетический баланс;
- ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;
- ТЭС – тепловая электростанция;
- ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;
- УРУТ – удельный расход условного топлива;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное жилищно-коммунальное управление» министерства обороны;
- ЭС – электростанция;
- ЭЭ – электрическая энергия;
- ОАО «РЖД» - Калининградская дирекция по эксплуатации зданий и сооружений – структурного подразделения Калининградской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»;
- БМК- блочно-модульная котельная;
- МП «КТС» - муниципальное предприятие «Калининградтеплосеть»;

ФГКОУ КаПИ ФСБ России – федеральное государственное казенное образовательное учреждение Калининградский пограничный институт федеральной службы безопасности России;

АО КГК – акционерное общество «Калининградская генерирующая компания»;

МЭР – министерство экономического развития;

ТНС – тепловая насосная станция.



## **Раздел 1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии**

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения»:

«Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения должна содержать информацию, указанную в пункте 85 Требований.

199. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения должен содержать:

- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

200. Перечни мероприятий должны содержать следующие сведения:

- уникальный номер мероприятия в составе всех мероприятий в схеме теплоснабжения;
- краткое описание мероприятия;
- срок реализации (начало, окончание нового строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации);
- объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятия в целом и по каждому году его реализации;
- источник инвестиций».

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения»:

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

- номер мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX", в котором:

- первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО;
- вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО;
- третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО;
- четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе ЕТО.

156. Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны учитываться следующие показатели:

"01" - группа проектов на источниках тепловой энергии;

"02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них.

157. Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны указываться следующие показатели:

"01" - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".02" - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".03" - подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".04" - подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;

".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;

".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

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

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

".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;

".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;

".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.

Поскольку в зону действия ЕТО № 1 кроме МП «Калининградтеплосеть» входят также источники теплоснабжения АО «Интер РАО – Электрогенерация», АО «Калининградская генерирующая компания», ООО «ТПК «Балтптицепром», то в номер мероприятий для ЕТО № 1 включена вторая цифра (после номера ЕТО), которая показывает номер теплоснабжающей организации внутри ЕТО № 1:

«01» - для АО «Интер РАО – Электрогенерация»;

«02» - для АО «Калининградская генерирующая компания»;

«03» - для ООО «ТПК «Балтптицепром»;

«04» - для МП «Калининградтеплосеть».

Объемы инвестиций в прогнозируемых ценах без НДС, запланированных для строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии объектов АО «Калининградская генерирующая компания» в зоне действия ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть», приведены в табл. 1.1.

Для ЕТО № 2 - 6 мероприятия в схеме теплоснабжения не предусмотрены.

Таблица 1.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии МП «Калининградтеплосеть», без НДС, тыс. руб.

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС													Итого	Источник финансирования (предп.)
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть»																	
001.04.01.01.000	Подгруппа проектов 001.04.01.01.000. «Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»																
001.04.01.01.001	Газовая котельная "Берестяная"	Строительство газовой котельной по ул. Берестяная в г. Калининграде	242 128,45													242128,5	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.002	Газовая котельная "Цепрус"	Строительство газовой котельной «Цепрусс» с переключением на нее многоквартирных жилых домов	91 153,25													91153,25	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.03.002	Котельная ул. Эн-гельса, 51а	Строительство газовой блочно - модульной котельной по ул. Энгельса, 51а в г. Калининграде	1 495,0	21 701,66												23196,66	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.02.004	Котельная ул. Ки-евская, 141а	Строительство газовой котельной по ул. Киевская в г. Калининграде и участков тепловой сети от котельно до границ вновь образованного земельного участка	5 482,75	300 000,00												305482,75	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.006	Газовая котельная "Чкаловск"	Строительство газовой котельной "Чкаловск" по ул. Докуча в г. Калининграде с переключением на нее потребителей		8 405,71	143 665,33											152071,04	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.012	Газовая котельная "Прибрежная"	Строительство газовой котельной "Прибрежная" по ул. Заводская в г. Калининграде с переключением на нее потребителей		7 434,74	111 439,95											118874,69	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.013	Модульная котельная по ул. Барклая де Толли, 17	Строительство модульной котельной по ул. Барклая де Толли, 17 в г. Калининграде	18 353,8													18353,80	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.011	БМК "МАДОУ ЦРР д/с №77"	Строительство блочно-модульной газовой котельной для подключения здания МАДОУ ЦРР д/с № 77, расположенного по ул. Бассейная, 1 в г. Калининграде	4 680,58													4680,58	Плата за подключение / Амортизация
01.04.01.01.014	БМК "ул. Юрия Гагарина 41-45"	Строительство модульной котельной для обеспечения теплоснабжением многоквартирного жилого дома по ул. Ю. Гагарина, 41-45 и МАОУ СОШ № 2 по ул. Ю. Гагарина, 55 в г. Калининграде	42 599,92													42599,92	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.001	Газовая котельная "Балтийская"	Строительство газовой котельной «Балтийская» по ул. Эльблонгская в г. Калининграде"	900,00					530 702,63								531602,63	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.003	Газовая котельная "Северная"	Строительство газовой котельной «Северная» по ул. Ст. л. Сибирякова в г. Калининграде						1 769 008,77								1769008,77	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.01.01.002	РТС Северная	Строительство склада резервного топлива на РТС «Северная» по ул. Сибирякова в г. Калининграде	500,00	9 600,00	7 500,00											17600,00	Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС													Итого	Источник финансирования (предп.)
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть»																	
001.04.01.01.000	Подгруппа проектов 001.04.01.02.000. «Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»;																
	Подгруппа проектов 001.04.01.03.000. «Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки																
01.04.01.02.001	Котельная по ул. А. Невского, 188	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельной по ул. А. Невского, 188 в Калининграде	71 050,62													71050,62	Бюджетные средства / Амортизация
01.04.01.02.002	Котельная по проспекту Победы, 199	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельной по проспекту Победы, 199 в г. Калининграде	2 669,61	22 718,33												25387,94	Бюджетные средства / Амортизация
01.04.01.02.003	Котельная, ул. Подп. Емельянова, 156б	Техническое перевооружение с переводом на природный газ котельной, расположенной по адресу: г. Калининград, ул. Подп. Емельянова, 156б	3 915,37	44 599,74												48515,11	Бюджетные средства / Амортизация
01.04.01.02.004	РТС Восточная	РТС Восточная. Труба дымовая ж/б Н=90м, инв. № 02-110069. Адрес (местоположение) объекта: 236001, г. Калининград, ул. Ялтинская, д.99а	1 682,69						18 257,88							19940,57	Амортизация
01.04.01.02.005	РТС Восточная	Строительство очистных сооружений производственно-ливневой канализации РТС "Восточная", расположенной по ул. Ялтинской, 99а в г. Калининград	900,00	8 200,00												9100,00	Амортизация
01.04.01.02.006	РТС Северная	Строительство склада резервного топлива на РТС «Северная» по ул. Сибирякова в г. Калининграде	500,00	9 600,00	7 500,00											17600,00	Амортизация
01.04.01.02.007	объекты МП КТС	Источники тепловой энергии, ЦТП, котельные МП "Калининградтеплосеть"	10 000,00	10 000,00	3 000,00	5 000,00										28000,00	Амортизация

## **Раздел 2. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них**

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 "Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения":

«Глава 16 "Реестр мероприятий схемы теплоснабжения" обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения должна содержать информацию, указанную в пункте 85 Требований.

199. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения должен содержать:

- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

200. Перечни мероприятий должны содержать следующие сведения:

- уникальный номер мероприятия в составе всех мероприятий в схеме теплоснабжения;
- краткое описание мероприятия;
- срок реализации (начало, окончание нового строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации);
- объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятия в целом и по каждому году его реализации;
- источник инвестиций».

В соответствии с Приказом Министерства энергетики РФ от 5 марта 2019 г. N 212 "Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения":

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

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

156. Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны учитываться следующие показатели:

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

157. Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе ЕТО должны указываться следующие показатели:

- ".01" - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;
- ".02" - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".03" - подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".04" - подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;

".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;

".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

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

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

".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;

".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;

".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.

Поскольку в зону действия ЕТО № 1 кроме МП «Калининградтеплосеть» входят также источники теплоснабжения АО «Интер РАО – Электрогенерация», АО «Калининградская генерирующая компания», ООО «ТПК «Балтптицепром», то в номер мероприятий для ЕТО № 1 включена вторая цифра (после номера ЕТО), которая показывает номер теплоснабжающей организации внутри ЕТО № 1:

«01» - для АО «Интер РАО – Электрогенерация»;

«02» - для АО «Калининградская генерирующая компания»;

«03» - для ООО «ТПК «Балтптицепром»;

«04» - для МП «Калининградтеплосеть».

Объемы инвестиций в прогнозируемых ценах без НДС, запланированных для строительства, реконструкции или технического перевооружения тепловых сетей и сооружений на них для МП «Калининградтеплосеть» в зоне действия ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть», приведены в табл. 2.1.

Для ЕТО № 2 – 6 мероприятия в схеме теплоснабжения не предусмотрены.

**Таблица 2.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей МП «Калининградтеплосеть», без НДС, тыс. руб.**

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС												Итого	Источник финансирования (предп.)
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть»																
Мероприятия МП "Калининградтеплосеть"																
001.04.02.01.001	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом №5 по ул. Левитана	3076,62												3076,62	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.002	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом №6 по ул. Левитана	27527,37												27527,37	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.003	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом №7 по ул. Левитана	753,84												753,84	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.004	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом № 7/1 по ул. Левитана	753,84												753,84	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.005	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Многоквартирный жилой дом №8 по ул. Левитана	915,57												915,57	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.006	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом №9 по ул. Левитана	3026,16												3026,16	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.007	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Иногородный жилой дом №10 по ул. Левитана	1 573,02												1573,02	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.008	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети для подключения гостиничного комплекса, расположенного по адресу: г. Калининград, остров Октябрьский в районе Парадной набережной, на земельном участке с КН 39:15:140505:275, к системе теплоснабжения	4 004,71												4004,71	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.009	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети для подключения гостиничного комплекса со СПА на участке 39:15:140502:190 в границах ул. Ген. Карбышева - ул. Заречная, г. Калининград, к системе теплоснабжения	27 719,18												27719,18	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.010	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети для подключения амбулаторно-поликлинического учреждения на территории Московского района (ул. О.Кошевого - ул. Аллея Смелых) в г. Калининграде	359,14	7 970,69											8329,83	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.011	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство общеобразовательной школы по ул. Героя России Мариенко в г. Калининграде		200,18	1 266,15										1466,33	Плата за подключение / Амортизация
001.04.02.01.012	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей по адресу ул. Октябрьская, 3 в г. Калининграде	3 563,03												3563,03	Амортизация
001.04.02.01.013	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью подключения ЦТП "Парусная" по ул. Казанской в г. Калининграде	900,0	23 091,37											23991,37	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.014	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей котельной по адресу ул. Молодой Гвардии, 4 в г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	25 987,36												25987,36	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.015	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей котельной по адресу ул. Летняя, 50ав г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	29 432,58												29432,58	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.016	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей котельной О "Молоко" в г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	25 103,31												25103,31	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.017	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей котельной по адресу ул. П. Морозова, 146-156 в г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	5 745,98												5745,98	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.018	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей малой угольной котельной по адресу ул. Чувашская, 1а в г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	13 130,01												13130,01	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.019	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей МКД по ул. Коммунистической, 46 а-г на централизованное теплоснабжение	14 979,03												14979,03	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.020	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети с целью переключения потребителей угольной котельной по	1 950,0	20 719,12											22669,12	Бюджетные средства / Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС													Итого	Источник финансирования (предп.)
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
		адресу ул. Аллея Смелых, 152а в г. Калинин-граде на централизованное теплоснабжение															
001.04.02.01.021	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Строительство тепловой сети для подключения магазина по ул. Калязинская, 8 в г. Калинин-граде к системе теплоснабжения	4 706,24													4706,24	Плата за подключение / Амортизация

№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС												Итого	Источник финансирования (предп.)	
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036			2037
ЕТО № 1 МП «Калининградтеплосеть»																	
Мероприятия МП "Калининградтеплосеть"																	
001.04.02.01.022	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 9-11 до ТК 9-11-7 в границах ул. А. Невского - ул. Генерала Лучинского в г. Калининграде		8 322,06	127 795,58											136 117,64	Амортизация
001.04.02.01.023	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция тепловой сети от ТК 11-5 до ТК 7 4 в г. Калининграде	331,96	34 000,0												34 331,96	Амортизация
001.04.02.01.024	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 7-4-28 до ТК 7-4-28-8 по ул. Интернациональная в г. Калининграде	3 501,43	63 646,26												67 147,69	Амортизация
001.04.02.01.025	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 7-4-28-8 до ТК 11-15 по ул. Интернациональная в г. Калининграде	5 000,18	97 645,92												102 646,10	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.026	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 11-10 до ТК 11-5 по ул. О. Кошевого в г. Калининграде	4 799,29	94 397,62												99 196,91	Амортизация
001.04.02.01.027	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 11-12 до ТК 11-10 по ул. О. Кошевого в г. Калининграде	1 752,41	54 832,0												56 584,41	Амортизация
001.04.02.01.028	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 11-15 до ТК 11-12 по ул. О. Кошевого в г. Калининграде	6 397,64	133 172,19												139 569,83	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.029	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция тепловой сети от ТК 3-47 до ТК 3 47а и от ТК 3-47-5 до ответвления на Литовский вал в г. Калининграде	25 971,55													25 971,55	Амортизация
001.04.02.01.030	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	еконструкция участка тепловой сети от ТК-2 до ТК-8 от ЦТП Тихорецкая,32	3 006,01	65 284,47												68 290,48	Амортизация
001.04.02.01.031	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	еконструкция участка тепловой сети т ТК 8-7 (ул. Горького,57) до ТК 8-9 (ул. Горького,19) и от ТК 8-9 до ТК 8-11 (ул. Юношеская)	85 503,07													85 503,07	Амортизация
001.04.02.01.032	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 3-10 до ТК 3-18 по ул. Вагнера в г. Калининграде	4 111,18	172 013,15												176 124,33	Амортизация
001.04.02.01.033	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-16 (пр. Мира) до ТК 1-22 (ул. Красная) в г. Калининграде	4 153,39	55 979,12												60 132,51	Амортизация
001.04.02.01.034	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от входа в дом по ул. Чекистов, 66 до ТК 1-65			2300,0	66 849,87										69 149,87	Амортизация
001.04.02.01.035	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция тепловой сети с целью переключения абонентов котельной ООО "ТПК "Балтптицепром" на газовую котельную по ул. Берестяная в г. Калининграде		33 311,21												33 311,21	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.036	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция тепловой сети с целью переключения потребителей котельной по адресу ул. П. Морозова, 115д в г. Калининграде на централизованное теплоснабжение	18 165,50													18 165,50	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.037	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети по ул. Некрасова от границ земельного участка 39:15:131808:580 (ул. Лескова, 12) до ТК 9-9 в г. Калининграде	19 801,73													19 801,73	Бюджетные средства / Амортизация
001.04.02.01.038	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-5 до смена года прокладки по ул.Фельдмаршала Румянцева		2 654,0	15 602,57											18 256,57	Амортизация
001.04.02.01.039	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети Тепло-сеть от ТК В12 до ТК В17 от № 171а по Московскому проспекту и далее до заведения "Ред-дьюит" (Литоский ва, 27)		10 727,81	88 234,31											98 962,12	Амортизация



№ проекта	Наименование источника	Наименование мероприятия	Капитальные затраты, тыс. руб. (ориент.) без НДС													Итого	Источник финансирования (предп.)
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
001.04.02.01.040	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК В-1 по ул.Ялтинская,99 до ТК 4-19 по Московскому проспекту,196		2 294,87	37 390,27											39 685,14	Амортизация
001.04.02.01.041	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети ТК 1-4 до ТК 1-4-17 по ул. Велосипедная дорога		6 261,62	84 674,6											90 936,22	Амортизация
001.04.02.01.042	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция опор трубопроводов магистральной тепловой сети, расположенной по адресу: г. Калининград, ул. Правая Набережная д. 10А	580,00													580,00	Амортизация
001.04.02.01.043	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети ТК 1-9 до ТК 1-12 по пр.Мира,49-51			2 026,31	47 974,98										50 001,29	Амортизация
001.04.02.01.44	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 1-53-16-1 до ЦТП "Советский проспект, 126" с выносом тепловой сети за пределы периметра исправительного учреждения №9			3 081,16	16 235,57										19 316,73	Амортизация
001.04.02.01.045	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети РТС "Чкаловск" от узла "Б", возле теплового источника, через ТК 47, лесной массив, вдоль ручья Голубого до ТК 19 (в районе ул. Беланова, 77)			9 690,20	144 602,62										154 292,82	Амортизация
001.04.02.01.046	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети РТС "Чкаловск" от узла "Б", возле теплового источника, через ТК 2,3,4,5...,18 ул. Доука, ул. Калачева, ул. Беланова до ТК 19 (в районе ул. Беланова, 77)			7 744,63	152 601,88										160 346,51	Амортизация
001.04.02.01.047	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 9-1-1 по ул. Верещагина,4 до ТК 9-1-1-5а по ул. Зеленой, 79					22 321,26									22 321,26	Амортизация
001.04.02.01.048	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 3-21а до ТК 3-23					40 664,98									40 664,98	Амортизация
001.04.02.01.049	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 5-23-2 до ТК 5-23-10 (ул. Портовая)					2 645,11									2 645,11	Амортизация
001.04.02.01.050	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от кот. "Балтптицепром": от ТК-26 до ул. Лужская,3а до ул. пер. Аральский,2б, от ТК 5 до ул. пер. Аральский, 1-1а, от ТК-29 до т. выхода из-под земли					16 735,07									16 735,07	Амортизация
001.04.02.01.051	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети от кот. Киевская,141 до ж.д. по ул. П.Морозова, ж.д. по ул. Киевской					36 311,62									36 311,62	Амортизация
001.04.02.01.052	Объекты МП "Калининградтеплосеть"	Реконструкция участка тепловой сети для подключения амбулаторно-поликлинического учреждения на территории Московского района (ул. О. Кошевого - ул. Аллея Смелых)		5000,00												5 000,00	Амортизация



### **Раздел 3. Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения**

В системах теплоснабжения от ТЭЦ и котельных ГО «Город Калининград» все теплопотребляющие установки потребителей тепловой энергии по ГВС присоединены к тепловым сетям по закрытой схеме. В связи с этим в актуализированной схеме теплоснабжения предложения по переводу потребителей с открытой схемы горячего водоснабжения на закрытую отсутствуют.