**Схема теплоснабжения города**

**Благовещенска на период до 2034 года**

**(актуализированная редакция в 2021 году)**

**Том 2**

****

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

**Санкт-Петербург**

**2021**

СОСТАВ ПРОЕКТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Наименование** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Том 1** | **Утверждаемая часть** |  |
| **Том 2** | **Обосновывающие материалы** |  |
| Глава 1 | Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения |  |
| Глава 2 | Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения |  |
| Глава 3 | Электронная модель системы теплоснабжения г. Благовещенска |  |
| Глава 4 | Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |  |
| Глава 5 | Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Благовещенска |  |
| 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 и техническому перевооружению источников тепловой энергии |  |
| Глава 8 | Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей |  |
| Глава 9 | Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения |  |
| Глава 10 | Перспективные топливные балансы |  |
| Глава 11 | Оценка надежности теплоснабжения |  |
| Глава 12 | Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение |  |
| Глава 13 | Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения |  |
| Глава 14 | Ценовые (тарифные) последствия |  |
| Глава 15 | Реестр единых теплоснабжающих организаций |  |
| Глава 16 | Реестр проектов схемы теплоснабжения |  |
| Глава 17 | Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения |  |
| Глава 18 | Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения |  |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения» 4](#_Toc81003836)

[18.1 Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения 4](#_Toc81003837)

# «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения»

## Реестр изменений, внесенных в доработанную и (или) актуализированную схему теплоснабжения, а также сведения о том, какие мероприятия из утвержденной схемы теплоснабжения были выполнены за период, прошедший с даты утверждения схемы теплоснабжения

Реестр изменений, внесенных в схему теплоснабжения города Благовещенска на период до 2034 года (актуализированная редакция в 2021 году), приведен в таблице ниже.

Таблица 18.1.1 – Реестр изменений, внесенных в схему теплоснабжения города Благовещенска на период до 2034 года (актуализированная редакция в 2021 году)

| **№ п.п.** | **Действующая редакция (2020г.)** | | **Актуальная редакция (2021г.)** | | **Внесенные изменения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Обозначение (шифр)** | **Наименование документа** | **Обозначение (шифр)** |
| 1 | Утверждаемая часть  Схема теплоснабжения города Благовещенска на период до 2034 года (актуализированная редакция в 2020 году) | - | Утверждаема часть  Схема теплоснабжения городского округа "Город Калининград" до 2035 года (актуализация на 2022 год) | - | Изменено наименование документа. В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования разделов и подразделов, входящих в состав документа. Во всех разделах и подразделах, входящих в состав документа, актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 2 | Электронная модель 2020 | - | Электронная модель схемы теплоснабжения города Благовещенска на период до 2034 года (актуализированная редакция в 2021 году) | - | Дополнен перечень систем теплоснабжения, отсутствовавших в действующей редакции документа. На основании предоставленных актуальных данных произведена актуализация топологии и семантических данных по объектам теплоснабжения, по результатам чего произведены необходимые виды расчетов (гидравлический, балансов и потерь тепловой энергии, надежности теплоснабжения и т.д.). |
| 3 | Обосновывающие материалы Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 4 | Обосновывающие материалы Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | - | По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 5 | - | - | Обосновывающие материалы Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 добавлен состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. |
| 6 | Обосновывающие материалы Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности» | - | Обосновывающие материалы Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных.  1. Актуализированы перспективные приросты тепловых нагрузок источников централизованного теплоснабжения.  2. Актуализирован перечень действующих на территории г. Благовещенска источников централизованного теплоснабжения.  3. Актуализированы перспективные зоны действия источников теплоснабжения исходя из скорректированного перечня новых площадок застройки.  4. Заново выполнен расчет тепловых балансов источников централизованного теплоснабжения на период до 2034 г.  5. Актуализирован гидравлический расчет тепловых сетей источников централизованного теплоснабжения после подключения новый тепловых нагрузок с целью проверки пропускной способности тепловых сетей. |
| 7 | Обосновывающие материалы Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Благовещенска» | - | Обосновывающие материалы Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 8 | Обосновывающие материалы Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах» | - | Обосновывающие материалы Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 9 | Обосновывающие материалы Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» | - | Обосновывающие материалы Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 10 | Обосновывающие материалы Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» | - | Обосновывающие материалы Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 11 | Обосновывающие материалы Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем ГВС в закрытые» | - | Обосновывающие материалы Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 12 | Обосновывающие материалы Глава 10 «Перспективные топливные балансы» | - | Обосновывающие материалы Глава 10 Перспективные топливные балансы | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 13 | Обосновывающие материалы Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных. |
| 14 | Обосновывающие материалы Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» | - | Обосновывающие материалы Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 15 | Обосновывающие материалы Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 16 | Обосновывающие материалы Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия» | - | Обосновывающие материалы Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 17 | Обосновывающие материалы Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций» | - | Обосновывающие материалы Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных. |
| 18 | Обосновывающие материалы Глава 16 «Реестр проектов схемы теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 19 | Обосновывающие материалы Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |
| 20 | Обосновывающие материалы Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения» | - | Обосновывающие материалы Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения | - | В соответствии с актуальной редакцией ПП РФ от 22.02.2012 № 154 и Приказом Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 изменены состав и наименования частей, пунктов и подпунктов, входящих в состав документа. По всем частям, пунктам и подпунктам, входящим в состав документа, в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 05.03.2019 № 212 дополнена и актуализирована информация на основании предоставленных актуальных данных |