**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД БОГОТОЛ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2022-2031 гг.**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024г.)**



**Том 2. Обосновывающие материалы**

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

**Красноярский край.**

**г. Боготол**

**2023г.**

СОСТАВ ПРОЕКТА

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Примечание** |
| Схемы теплоснабжения городского округа город Боготол Красноярского края на период 2022-2031 гг. (Утверждаемая часть) |  |
| Электронная модель Схемы теплоснабжения городского округа город Боготол Красноярского края | На электронном носителе в формате ZuluGIS (.zmp) |
| Обосновывающие материалы: | тд |
| 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 |  |
| Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |  |
| Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения |  |
| 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, реконструкции и (или) модернизации 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, техническое перевооружение и (или) модернизацию |  |
| Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения |  |
| 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** |  |

Оглавление

[1. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения 4](#_Toc106321963)

[1.1. 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](#_Toc106321964)

# 

# 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

В схему теплоснабжения городского округа город Боготол Красноярского края на период 2022-2031 гг. (актуализация на 2024г.) внесены следующие изменения:

**УЧ Раздел 14**

1. Актуализированы данные в таблице 6.5.1 Объемы реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
2. Актуализирована информация в таблице 14.1.1 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность, с учетом предоставленных данных о потреблении тепловой энергии за 2022г.;
3. Исправлена техническая ошибка в таблице 14.1.1 Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность (неверно указана установленная тепловая мощность котельной №5).

**ОМ Глава 1**

1. Актуализированы данные в таблице 2.9.1 Приборы учета, установленные на котельных и ЦТП ГО г. Боготол;
2. Актуализированы данные в таблице 3.1.1 Краткая характеристика сетей централизованного теплоснабжения от каждого теплоисточника ГО г. Боготол;
3. Актуализированы данные в таблице 3.3.2. Общая характеристика тепловых сетей от Котельной №3 АБМК;
4. Актуализированы данные на рисунке 3.3.2. Общая характеристика тепловых сетей от котельной №3 АБМК;
5. Актуализированы данные в таблице 3.3.5. Общая характеристика тепловых сетей от Котельной №6 АБМК;
6. Актуализированы данные на рисунке 3.3.5. Общая характеристика тепловых сетей от котельной №6 АБМК;
7. Актуализированы данные в таблице 3.3.7. Общая характеристика тепловых сетей от Котельной №8;
8. Актуализированы данные на рисунке 3.3.6. Общая характеристика тепловых сетей от котельной №8;
9. Актуализированы данные в таблице 3.3.8. Общая характеристика тепловых сетей от Котельной ст. Боготол, узловая;
10. Актуализированы данные на рисунке 3.3.7. Общая характеристика тепловых сетей от котельной ст. Боготол, узловая;
11. Актуализированы данные в таблице 3.3.9. Общая характеристика тепловых сетей ГО г. Боготол;
12. Актуализированы данные на рисунке 3.3.8. Общая характеристика тепловых сетей ГО г. Боготол;
13. Актуализированы данные в таблице 5.2.1. Значения расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии;
14. Актуализированы данные в таблице 9.1.2 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №2;
15. Актуализированы данные в таблице 9.1.3 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №3;
16. Актуализированы данные в таблице 9.1.4 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №4;
17. Актуализированы данные в таблице 9.1.5 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №5;
18. Актуализированы данные в таблице 9.1.6 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №6;
19. Актуализированы данные в таблице 9.1.7 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №7;
20. Актуализированы данные в таблице 9.1.8 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной №8;
21. Актуализированы данные в таблице 9.1.9 Анализ надежности тепловых сетей от Котельной ст. Боготол, узловая;
22. Актуализированы данные в таблице 9.6.1. Динамика изменения тарифов для населения;
23. Актуализированы данные в таблице 9.6.2. Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям акционерного общества «Красноярская региональная энергетическая компания» по СЦТ № 19 «г. Боготол»;
24. Актуализированы данные в таблице 9.6.3. Тарифы на тепловую энергию (мощность) на коллекторах источника тепловой энергии акционерного общества «Красноярская региональная энергетическая компания» по СЦТ № 19 «г. Боготол»;
25. Актуализированы данные в таблице 3.3.11. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №3 АБМК;
26. Актуализированы данные на рисунке 3.3.9. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №3 АБМК;
27. Актуализированы данные в таблице 3.3.14. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №6 АБМК;
28. Актуализированы данные на рисунке 3.3.11. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №6 АБМК;
29. Актуализированы данные в таблице 3.3.16. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №8;
30. Актуализированы данные на рисунке 3.3.12. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной №8;
31. Актуализированы данные в таблице 3.3.17. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной ст. Боготол, узловая;
32. Актуализированы данные на рисунке 3.3.13. Способы прокладки тепловых сетей от Котельной ст. Боготол, узловая;
33. Актуализированы данные в таблице 3.3.18. Способы прокладки тепловых сетей ГО г. Боготол;
34. Актуализированы данные на рисунке 3.3.14. Способы прокладки тепловых сетей ГО г. Боготол;
35. Актуализированы данные в таблице 3.3.20. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от Котельной №3 АБМК;
36. Актуализированы данные на рисунке 3.3.16. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от котельной №3 АБМК;
37. Актуализированы данные в таблице 3.3.23. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от Котельной №6 АБМК;
38. Актуализированы данные на рисунке 3.3.19. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от котельной №6 АБМК;
39. Актуализированы данные в таблице 3.3.25. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от Котельной №8;
40. Актуализированы данные на рисунке 3.3.20. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от №8
41. Актуализированы данные в таблице 3.3.26. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от Котельной ст. Боготол, узловая;
42. Актуализированы данные на рисунке 3.3.21. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки от котельной ст. Боготол, узловая;
43. Актуализированы данные в таблице 3.3.27. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки ГО г. Боготол;
44. Актуализированы данные на рисунке 3.3.22. Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки ГО г. Боготол.

**ОМ Глава 2**

1. Внесены изменения в п. 1.10 Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии, в части вывода из эксплуатации котельной №7.
2. Внесены изменения в таблицу 1.2.5 Перечень объектов нового строительства (исключены уже подключенные объекты, перечень которых внесен в таблицу 1.2.5.1 Объекты подключенные к системе теплоснабжения);
3. Внесены изменения в таблицу 1.2.6 Объекты подключаемые к системе теплоснабжения, согласно выданным техническим условиям (внесены объекты, которым выданы технические условия на 2023г.).

**ОМ Глава 8**

1. Актуализированы данные в таблице 1.7.1 Объемы реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

**ОМ Глава 11**

1. Актуализированы данные в таблице 1.3.3 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №3 АБМК по состоянию на 2031г. (без учета мероприятий по реконструкции);
2. Актуализированы данные в таблице 1.3.4 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №3 АБМК по состоянию на 2031г. (с учетом мероприятий по реконструкции);
3. Актуализированы данные в таблице 1.3.8 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №6 АБМК по состоянию на 2031г. (без учета мероприятий по реконструкции);
4. Актуализированы данные в таблице 1.3.9 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №6 АБМК по состоянию на 2031г. (с учетом мероприятий по реконструкции);
5. Актуализированы данные в таблице 1.3.11 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №8 по состоянию на 2031г. (без учета мероприятий по реконструкции);
6. Актуализированы данные в таблице 1.3.12 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной №8 по состоянию на 2031г. (с учетом мероприятий по реконструкции);
7. Актуализированы данные в таблице 1.3.13 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной ст. Боготол, узловая по состоянию на 2031г. (без учета мероприятий по реконструкции);
8. Актуализированы данные в таблице 1.3.14 Технические характеристики и расчетные показатели надежности элементов системы теплоснабжения Котельной ст. Боготол, узловая по состоянию на 2031г.(с учетом мероприятий по реконструкции).

**ОМ Глава 13**

1. Актуализирована информация в таблице 1.1.1 Целевые индикаторы развития системы теплоснабжения города, с учетом предоставленных данных о потреблении тепловой энергии за 2022г.;
2. Исправлена техническая ошибка в таблице 1.1.1 Целевые индикаторы развития системы теплоснабжения города (неверно указана установленная тепловая мощность котельной №5).

**Графические материалы**

Актуализированы схемы тепловых сетей.

**Электронная модель**

Актуализирована электронная модель ZuluGIS.