**Оглавление**

Введение - 5 -

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ - 11 -

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа, города федерального значения - 11 -

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей - 15 -

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя - 32 -

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения - 34 -

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии - 36 -

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей - 39 -

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения - 41 -

Раздел 8. Перспективные топливные балансы - 42 -

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию - 47 -

Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям) - 48 -

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии - 51 -

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям - 52 -

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 - 53 -

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения - 54 -

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия - 55 -

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ 56

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения 56

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения 125

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 127

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей 128

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 130

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах 132

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 134

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей 136

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения 138

Глава 10. Перспективные топливные балансы 139

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения 141

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию 143

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения 144

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия 145

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций 203

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения 206

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения 207