

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

**МГЛИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БРЯНСКОЙ
ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДА**

(актуализация на 2021 год)

**ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В
ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Ставрополь 2020 г.

| СОСТАВ РАБОТЫ | |
|--|---------------------|
| Наименование документа | Шифр |
| Схема теплоснабжения Мглинского городского поселения Брянской области на период до 2031 года | 0032.СТ-ПСТ.000.000 |
| Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Мглинского городского поселения на период до 2031 года | |
| Глава 1.Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.001.000 |
| Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.002.000 |
| Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.003.000 |
| Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | 0032.ОМ-СТ.004.000 |
| Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.005.000 |
| Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | 0032.ОМ-СТ.006.000 |
| Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | 0032.ОМ-СТ.007.000 |
| Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей | 0032.ОМ-СТ.008.000 |
| Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения | 0032.ОМ-СТ.009.000 |
| Глава 10. Перспективные топливные балансы | 0032.ОМ-СТ.010.000 |
| Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.011.000 |
| Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | 0032.ОМ-СТ.012.000 |
| Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского поселения | 0032.ОМ-СТ.013.000 |
| Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия | 0032.ОМ-СТ.014.000 |
| Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | 0032.ОМ-СТ.015.000 |

| СОСТАВ РАБОТЫ | |
|--|--------------------|
| Наименование документа | Шифр |
| Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения | 0032.ОМ-СТ.016.000 |
| Глава 17. Сводный том изменений, выполненных в ходе актуализации схемы теплоснабжения. | 0032.ОМ-СТ.017.000 |

РЕФЕРАТ

Отчет – 9 стр.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, АКТУАЛИЗАЦИЯ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПЕРЕВОД ГВС НА ЗАКРЫТУЮ СХЕМУ, РЕКОНСТРУКЦИЯ ВПУ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, ТИПОВЫЕ СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ, ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ.

Объект исследования: системы централизованного теплоснабжения (горячего водоснабжения) в административных границах Мглинского городского поселения.

Цель работы: разработка мероприятий по переводу систем теплоснабжения на закрытую схему ГВС для повышения качества горячего водоснабжения и энергетической эффективности у потребителей, выполнение требований федеральных законов 190 – ФЗ и 417 - ФЗ.

Метод работы: анализ и обобщение исходных данных по состоянию систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) тепловых нагрузок, технико–экономическое обоснование выбора вариантов, формирование мероприятий по реконструкции источников, тепловых пунктов и тепловых сетей для перехода на закрытую схему ГВС.

Новизна работы: новизна заключается в комплексном рассмотрении мероприятий по переводу на закрытую схему ГВС в совокупности подсистем: источник – тепловые сети, тепловые пункты – потребители, потребители с сетями водоснабжения с учетом данных о состоянии объектов теплоснабжения и тепловых нагрузок потребителей.

Результат работы: предложения по переводу систем централизованного теплоснабжения на закрытую схему горячего водоснабжения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|---|
| Состав работы | 2 |
| Реферат | 4 |
| Определения..... | 6 |
| Обозначения и сокращения | 8 |
| ГЛАВА 9 (0032.ОМ-ПСТ.009.000) | 9 |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ..... | 9 |

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

| Термины | Определения |
|--|---|
| Теплоснабжение | Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности |
| Горячее водоснабжение | Система, предназначенная для обеспечения потребителей горячей водой для технологических, санитарных и гигиенических целей. |
| 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 |
| Тепловая мощность (далее – мощность) | Количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени |
| Тепловая нагрузка | Количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени |
| Потребитель тепловой энергии (далее потребитель) | Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления |
| Теплопотребляющая установка | Устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии |
| 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) |
| Надежность теплоснабжения | Характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения |
| Живучесть | Способность источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом сохранять свою работоспособность в аварийных ситуациях, а также после длительных (более пятидесяти четырех часов) остановок |
| Зона действия системы теплоснабжения | Территория городского поселения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения |
| Зона действия источника тепловой энергии | Территория городского поселения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения |
| Термины | Определения |

Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Мглинского городского поселения на период до 2031 года

| | |
|--|--|
| Инвестиционная программа организации, осуществляющей регулируемые виды | Программа финансирования мероприятий организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, строительства, капитального ремонта, реконструкции и (или) модернизации источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей в |
| Деятельности в сфере теплоснабжения | Целях развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения, подключения теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии к системе теплоснабжения |

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ГВС – горячее водоснабжение;

ГП – городское поселение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ФЗ «О теплоснабжении» - Федеральным законом от 27 июля 2010 года
N 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Правила - Правила организации теплоснабжения в Российской
Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от
08.08.2012 № 808;

Мглинское городское поселение - Муниципальное образование
Мглинское городское поселение;

ГУП «Брянсккоммунэнерго»- государственное унитарное предприятие
«Брянсккоммунэнерго»;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редуционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ХН – хозяйственные нужды;

ЭЭ – электрическая энергия;

ВХР – водно-химический режим;

ВСО – внутренние системы отопления;

ОС – отопительный сезон

ГЛАВА 9 (0032.ОМ-ПСТ.009.000)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с документом «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Мглинского городского поселения Брянской области на период до 2031 года Глава 5 Мастер-план схемы теплоснабжения (шифр 0032.ОМ-СТ.005.000) подобные предложения отсутствуют.

Системы теплоснабжения, эксплуатируемые ГУП «Брянсккоммунэнерго» в границах Мглинского городского поселения закрытые.