



Схема теплоснабжения муниципального образования «город Медногорск» на период до 2039 года (Актуализация на 2021 г.)

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

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

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «город Медногорск» на период до 2039 года (Актуализация на 2021 г.) Утверждаемая часть	047.СТС.020.001.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования «город Медногорск» на период до 2039 года	047.СТС.020.002.000.000.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	047.СТС.020.002.001.000.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	047.СТС.020.002.002.000.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	047.СТС.020.002.003.000.
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	047.СТС.020.002.004.000.
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Медногорск» на период до 2039 года	047.СТС.020.002.005.000.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	047.СТС.020.002.006.000.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	047.СТС.020.002.007.000.
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	047.СТС.020.002.008.000.
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	047.СТС.020.002.009.000.
Глава 10. Перспективные топливные балансы	047.СТС.020.002.010.000.
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	047.СТС.020.002.011.000.
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	047.СТС.020.002.012.000.
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Медногорск»	047.СТС.020.002.013.000.
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	047.СТС.020.002.014.000.
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	047.СТС.020.002.015.000.
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	047.СТС.020.002.016.000.
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	047.СТС.020.002.017.000.
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	047.СТС.020.002.018.000.

НП «Энергоэффективный город»

Список исполнителей

Вице-президент НП
«Энергоэффективный город», к.т.н.



И.А. Ганин

Начальник управления
энергетических программ № 2



А.А. Кудрявцев

Главный специалист



П.В. Соколов

Главный специалист



О.С. Усачева

Ведущий инженер



П.М. Горшкова

Оглавление

9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения..... 6

9.1. Техничко-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения 6

9.2. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии; 6

9.3. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения 7

9.4. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения 7

9.5. Предложения по источникам инвестиций 7

НП «Энергоэффективный город»

Список таблиц

Таблица 9.1. Температурные графики качественного регулирования отпуска тепловой энергии в горячей воде от источников тепловой энергии г. Медногорск.....	7
--	---

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

В соответствии с п.10 ст. 20 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»»:

статью 29 [Федерального закона «О теплоснабжении»]:

а) дополнить частью 8 следующего содержания:

"8. С 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается";

б) дополнить частью 9 следующего содержания:

"9. С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается".

На территории г. Медногорск потребителей, имеющих открытые системы горячего водоснабжения нет.

Таким образом, необходимость реконструкции сетей горячего водоснабжения в связи с переводом потребителей на закрытую схему горячего водоснабжения отсутствует.

9.1. Техничко-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения

На территории г. Медногорск потребителей, имеющих открытые системы горячего водоснабжения нет.

9.2. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии;

Регулирование отпуска тепловой энергии от котельных г. Медногорск производится централизованно на источниках тепловой энергии. Регулирование осуществляется по принципу «качественного регулирования», т. е. путем изменения температуры сетевой воды в подающем трубопроводе в зависимости от температуры наружного воздуха.

НП «Энергоэффективный город»

Изменения температуры сетевой воды производится при неизменном расходе сетевой воды в системе теплоснабжения

В таблице 9.1 приведены сведения о температурных графиках регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии г. Медногорск.

Таблица 9.1. Температурные графики качественного регулирования отпуска тепловой энергии в горячей воде от источников тепловой энергии г. Медногорск

№ п/п	Наименование источника	Максимальная расчётная температура в подающем трубопроводе, °С	Максимальная расчётная температура в обратном трубопроводе, °С
ЕТО № 1 Филиал «Оренбургский ПАО «Т Плюс»			
1.	Медногорская ТЭЦ	145 (со срезкой на 120)	70
2.	Котельная № 1 «Больничная»	95	70
3.	Котельная № 2 «Штольная» (С 01.10.2020 г. теплоснабжение потребителя прекращено. Многоквартирный жилой дом (ул. Штольная, 40) расселен.)	95	70
4.	Котельная № 3 «Моторная»	95	70
5.	Котельная № 4 «Никитино»	95 (с изломом на 75)	70

9.3. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения

В связи с тем, что организация горячего водоснабжения по закрытой схеме в г. Медногорск уже организована, необходимость реконструкции тепловых сетей в связи с переводом потребителей на закрытую схему горячего водоснабжения отсутствует.

9.4. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения

В связи с тем, что организация горячего водоснабжения по закрытой схеме в г. Медногорск уже организована, необходимость расчета потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения отсутствует.

9.5. Предложения по источникам инвестиций

Предложения по источникам финансирования перевода потребителей с открытой схемы ГВС на закрытую отсутствуют, т.к. на территории г. Медногорск потребителей, имеющих открытые системы горячего водоснабжения нет.