



**Схема теплоснабжения  
закрытого административно-территориального  
образования Железногорск Красноярского края  
на период до 2040 года  
(актуализация на 2024 год)**

**Обосновывающие материалы**

**Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы  
теплоснабжения**

**Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом  
Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня  
сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.**



**Схема теплоснабжения  
закрытого административно-территориального  
образования Железногорск Красноярского края  
на период до 2040 года  
(актуализация на 2024 год)**

**Обосновывающие материалы**

**Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы  
теплоснабжения**



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

|                  |  |
|------------------|--|
| Газизов Ф. Н.    | Технический директор ООО "Невская Энергетика".<br>Технический контроль, контроль исполнения договорных обязательств. |
| Гайнудинов Ф. Ф. | Ведущий специалист ООО "Невская Энергетика".<br>Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения.            |
| Ашихмин С. В.    | Ведущий специалист ООО "Невская Энергетика".<br>Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения.            |
| Мельник Р. С.    | Специалист ООО "Невская Энергетика".<br>Разработка схемы теплоснабжения.   |
| Антипова А. Д.   | Специалист ООО "Невская Энергетика".<br>Разработка электронной модели схемы теплоснабжения.                          |

## Состав документа

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- |          |  |
|----------|--|
| 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 поселения, городского округа»;  |
| Глава 4  | «Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»;   |
| Глава 5  | «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа »;  |
| 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 городского округа»;   |
| Глава 14 | «Ценовые (тарифные) последствия»;  |
| Глава 15 | «Реестр единых теплоснабжающих организаций»;   |
| Глава 16 | «Реестр проектов схемы теплоснабжения»;  |
| Глава 17 | «Замечания и предложения к схеме теплоснабжения»;  |
| Глава 18 | «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения».  |

## Оглавление

|  |          |
|--|----------|
| <b>Состав документа.....</b>   | <b>4</b> |
| <b>Определения.....</b>  | <b>6</b> |
| <b>Перечень принятых обозначений .....</b>   | <b>7</b> |
| <b>17. ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ<br/>СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....</b>   | <b>8</b> |
| 17.1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при<br>разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения .....  | 8        |
| 17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и<br>предложения .....  | 8        |
| 17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, поступивших при<br>разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения и главы<br>обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения..... | 8        |

## Определения

В настоящей главе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

| Термины  | Определения   |
|--|---|
| Теплоснабжение   | Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности   |
| Система теплоснабжения                                     | Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями   |
| 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)  |
| Зона действия системы теплоснабжения                       | Территория городского округа 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 округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения  |
| Установленная мощность источника тепловой энергии          | Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды   |
| Располагаемая мощность источника тепловой энергии          | Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)  |
| Мощность источника тепловой энергии нетто                  | Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды  |
| Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии | Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии   |
| Теплосетевые объекты                                       | Объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии  |
| Расчетный элемент территориального деления                 | Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения  |

## Перечень принятых обозначений

| № п/п | Сокращение | Пояснение   |
|-------|------------|---|
| 1     | БМК        | Блочно-модульная котельная  |
| 2     | ВПУ        | Водоподготовительная установка  |
| 3     | ГВС        | Горячее водоснабжение   |
| 4     | ЕТО        | Единая теплоснабжающая организация  |
| 5     | ЗАТО       | Закрытое территориальное образование                                      |
| 6     | ИП         | Инвестиционная программа  |
| 7     | ИТП        | Индивидуальный тепловой пункт   |
| 8     | МК, КМ     | Муниципальная котельная   |
| 9     | МУП        | Муниципальное унитарное предприятие                                       |
| 10    | НВВ        | Необходимая валовая выручка   |
| 11    | НДС        | Налог на добавленную стоимость  |
| 12    | ННЗТ       | Неснижаемый нормативный запас топлива                                     |
| 13    | НС         | Насосная станция  |
| 14    | НТД        | Нормативная техническая документация                                      |
| 15    | НЭЗТ       | Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов топлива |
| 16    | ОВ         | Отопление и вентиляция  |
| 17    | ОНЗТ       | Общий нормативный запас топлива   |
| 18    | ПИР        | Проектные и изыскательские работы   |
| 19    | ПНС        | Повысительно-насосная станция   |
| 20    | ПП РФ      | Постановление Правительства Российской Федерации                          |
| 21    | ППУ        | Пенополиуретан  |
| 22    | СМР        | Строительно-монтажные работы  |
| 23    | СЦТ        | Система централизованного теплоснабжения                                  |
| 24    | ТЭ         | Тепловая энергия  |
| 25    | ХВО        | Химводоочистка  |
| 26    | ХВП        | Химводоподготовка   |
| 27    | ЦТП        | Центральный тепловой пункт  |
| 28    | ЭМ         | Электронная модель системы теплоснабжения ЗАТО Железногорска              |

## **17. ГЛАВА 17. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### **17.1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения**

Замечаний и предложений к актуализированной Схеме теплоснабжения — не поступало.

### **17.2. Ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения**

Замечаний и предложений к актуализированной Схеме теплоснабжения — не поступало.

### **17.3. Перечень учтенных замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения**

Замечаний и предложений к актуализированной Схеме теплоснабжения — не поступало.