

Проблемы теплоснабжения на уровне муниципального образования «Город Биробиджан»

Степанов Александр Сергеевич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Целью научной статьи является выявление проблем теплоснабжения в муниципальном образовании «Город Биробиджан». В процессе исследования применялись методы анализа и синтеза, статистического анализа и др. Результат исследования – выявлены проблемы теплоснабжения в МО «город Биробиджан» и предложены возможные пути их решения.

Ключевые слова: теплоснабжение, муниципальное управление, износ, приборы учета.

Problems of heat supply at the level of the municipality "City of Birobidzhan"

Stepanov Alexander Sergeevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The purpose of the scientific article is to identify the problems of heat supply in the municipality "City of Birobidzhan". In the course of the study, methods of analysis and synthesis, statistical analysis, etc. were used. The result of the study is that the problems of heat supply in the municipality "city of Birobidzhan" were identified and possible ways to solve them were proposed.

Keywords: heat supply, municipal administration, depreciation, metering devices.

Актуальность научной статьи

На сегодняшний день в теплоэнергетике существует множество серьезных проблем, в том числе таких, как амортизация фондов, несбалансированность позиций электро- и теплоэнергетики, кадровые вопросы, отсутствие стратегии развития отрасли, теплоресурсной отрасли.

Обзор исследований

Анализ проблем теплоснабжения на уровне муниципальных образований рассматривался в трудах следующих авторов: Е.Г. Гапо [1], Е.С. Груздева [2], В.Г. Семенов [4] и других.

Целью научной статьи является выявление проблем теплоснабжения в муниципальном образовании «Город Биробиджан».

Биробиджан – город областного значения, образующий одноимённый городской округ (муниципальное образование «Город Биробиджан»).

На территории муниципального образования осуществляют свою деятельность 9 теплоснабжающих (теплосетевых) компаний, в их числе:

- СП «Биробиджанская ТЭЦ» филиала «Хабаровская теплосетевая компания» АО «Дальневосточная генерирующая компания»;
- МУП «Городские тепловые сети»;
- Государственное предприятие Еврейской автономной области – «Облэнергоремонт»;
- ФКУ Биробиджанская ВК УФСИН России по ЕАО (далее «БВК–УФСИН»);
- ФКУ «Колония–поселение 4» УФСИН России по ЕАО (далее «КП–4–УФСИН»);
- Пограничное Управление по Хабаровскому краю и Еврейской–автономной области (далее Пограничное Управление);
- Филиал АО «РЭУ» «Хабаровский» (далее РЭУ);
- Дальневосточная дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению филиала АО «РЖД» по эксплуатации (далее РЖД);
- ЖЭ(К)О №3 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации.

Основным источником тепловой энергии для нужд централизованного теплоснабжения города Биробиджан является Биробиджанская ТЭЦ (далее БТЭЦ), представляющая собой крупную отопительную котельную, которая обеспечивает теплом и горячей водой большую часть жителей столицы Еврейской автономной области.

БТЭЦ входит в состав филиала «Хабаровская теплосетевая компания» АО «Дальневосточная генерирующая компания» Эксплуатационная зона действия БТЭЦ охватывает следующие районы города: Городской центр, большую часть Западного района, часть Северного района, большую часть Восточного района и часть Заречья.

В 2022 году на балансе МУП «ГТС» находятся 14 угольных котельных, имеющиеся в каждом районе города, кроме Западного. Еще одной теплоснабжающей организацией является Государственное предприятие Еврейской автономной области «Облэнергоремонт» (далее ГП ЕАО «Облэнергоремонт»). На ее балансе находятся 4 угольные котельные, обеспечивающие тепловой энергией объекты здравоохранения, расположенные в Биробиджане.

На БТЭЦ установлено 7 паровых котлов типа БКЗ – 75–39ФБ теплопроизводительностью 48,3 Гкал/ч каждый. Установленная мощность котельной составляет 338 Гкал/ч.

В таблице 1 представлена статистика инцидентов на котельном оборудовании БТЭЦ за 2017–2021 гг.

Таблица 1 – Статистика инцидентов на котельном оборудовании БТЭЦ в 2017-2021 гг.

| Год | Ед. изм. | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------|----------|------|------|------|------|------|
| Количество инцидентов | шт. | 6 | 3 | 1 | 12 | 1 |
| Общее время устранения | час | 153 | 63 | 5 | н/д | н/д |
| Среднее время устранения | час | 25 | 21 | 5 | н/д | н/д |

В течение продолжительного периода времени количество инцидентов на котельном оборудовании находилось примерно на одном уровне (5–6 шт. в год), исключение составляет 2018 г., за который произошло 3 инцидента. За 2019 год произошел всего один инцидент, время восстановления после которого составило всего 5 часов.

Предоставление качественных услуг по теплоснабжению является обязанностью органов местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством. Деятельность органов местного самоуправления должна быть направлена, прежде всего, на решение существующих проблем теплоэнергетики на местном уровне, выявленных в процессе анализа состояния теплоэнергетики.

На уровне органов местного самоуправления необходимо выделить проблемы, решение которых должно быть приоритетным в деятельности Мэрии муниципального образования «город Биробиджан», а именно:

- отсутствие реальной долгосрочной программы развития теплоэнергетики на местном уровне, в том числе программы внедрения других систем и источников теплоснабжения;
- отсутствие четкого представления о состоянии котельного оборудования, магистральных и внутридомовых тепловых сетей;
- дефицит бюджетных средств и слабая работа по созданию условий для привлечения инвесторов;
- нерациональная загрузка источников тепла;
- ведомственная разобщенность источников теплоснабжения;
- слабая работа по реализации положения Федерального Закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
- отсутствие должного контроля за подготовкой объектов теплопотребления к отопительному сезону;
- несоответствие требованиям тарифной политики экономии в области тепловой энергии;
- отсутствие специализированной теплоэнергетической службы при администрации района и, как следствие, наличие большинства вышеперечисленных проблем.

Исходя из этих проблем, деятельность органов местного самоуправления в целях повышения эффективности систем теплоснабжения должна осуществляться по следующим направлениям:

- обеспечение рационального сочетания централизованных и децентрализованных источников тепловой энергии;

- решение проблем перехода на современные трубопроводы с низкими тепловыми потерями;
- создание условий для оптимизации работы тепловых сетей с использованием средств автоматизации;
- тщательное изучение технического состояния тепловых сетей, внедрение современных средств контроля и диагностики;
- организация работ по выявлению и последующей замене изношенной арматуры, морально устаревшего технологического оборудования;
- контроль уровня эффективности котельного оборудования;
- разработка и внедрение оптимальных графиков регулирования работы котлов и перераспределения тепловых нагрузок путем оптимизации схем теплоснабжения;
- организация и контроль работ по обязательному проведению режимно-наладочных работ в системах отопления и горячего водоснабжения;
- организация и контроль работ по оснащению объектов теплоснабжения приборами учета в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
- организация работы по контролю за технико-экономическими показателями работы муниципального теплоэнергетического предприятия с целью обеспечения условий безубыточной работы предприятия, перспектив его развития, снижения непроизводительных потерь, снижения (максимально) затрат на генерацию и транспортировку тепловую энергию и повысить материальную заинтересованность обслуживающего персонала;
- решение проблемы обеспечения устойчивого финансового состояния муниципального теплоэнергетического предприятия за счет механизма снижения затрат, привлечения инвесторов, усиления контроля за финансовой деятельностью предприятия.

Таким образом, нами были выделены проблемы теплоснабжения на территории муниципального образования и предложены возможные пути их решения.

Библиографический список

1. Гапо Е.Г. Особенности и противоречия функционирования систем теплоснабжения и пути их рационализации // Новости теплоснабжения. 2021. №10. С. 11 -14.
2. Груздева Е. С. Современные решения в централизованном теплоснабжении // Аква-Терм. 2020. № 1 (35).
3. Официальный сайт Мэрии «Города Биробиджан» URL: <https://www.biradm.ru/>
4. Семенов В.Г. Основные проблемы, препятствующие нормализации теплоснабжения в муниципальных образованиях РФ // Новости теплоснабжения. 2022. № 2. С. 8 – 14.