

*Сбоева И.А.,
кандидат экономических наук, доцент
доцент кафедры «Менеджмента и бизнеса»
Поволжский государственный технологический университет
Россия, г. Йошкар-Ола
Солодовников Д.В.,
студент магистратуры
3 курс, факультет «Управления и права»
Поволжский государственный технологический университет
Россия, г. Йошкар-Ола*

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

***Аннотация.** В статье рассматриваются наиболее острые проблемы систем теплоснабжения в Российской Федерации. Выделяются проблемы, из-за которых тепловая энергия расходуется не рационально, анализируются негативные явления, неблагоприятно сказывающиеся как на отрасли теплоснабжения так и на привлечении инвестиций в объекты теплоснабжения.*

***Ключевые слова:** жилищно-коммунальное хозяйство, система теплоснабжения, проблема теплоэнергетики.*

***Annotation:** The article deals with the most acute problems of heat supply systems in the Russian Federation. Problems are highlighted due to which heat energy is not consumed rationally, negative phenomena are analyzed that adversely affect both the heat supply industry and the attraction of investments in heat supply facilities.*

***Key words:** housing and communal services, heat supply system, heat power problem.*

Теплоснабжение - одна из самых проблемных, нездоровых отраслей в Российской экономике как со стороны производителей тепла, так и со стороны потребителей. В отрасли сложилась наихудшая по сравнению с остальными отраслями топливно-энергетического комплекса ситуация с инвестированием и существуют проблемы, которые не позволяют потребителям получать качественные услуги.

В соответствии с задачами развития системы жилищно-коммунального хозяйства и в частности систем теплоснабжения предусмотрены следующие принципы:

1. Ориентация на социально-этическую сторону жизни социума: интегрированность в общество, использование социально-культурных ресурсов локальных образований, развитие жилищной сферы с учетом предпочтений населения.

2. Ориентация на развитие экономики местного уровня: использование местных ресурсов и местных строительных материалов.

3. Экологическая направленность: внедрение энергосберегающих технологий и функционального жилья, способствующих снижению расходов населения на оплату жилищно-коммунальных услуг, улучшению качества жизни населения и успешному рыночному развитию территории.

4. Рыночная направленность: поощрение самостоятельной рыночной активности предприятий, развитие современного рынка жилищно-коммунальных услуг.

5. Развитие инновационных технологий: энергосберегающие технологии, альтернативная энергетика, использование современного экологичного топлива.

Рассматривая систему теплоснабжения в России стоит отметить наиболее острые проблемы, такие как:

- износ фондов;
- кадровый вопрос;

- износ тепловых сетей;
- высокие потери при выработке и транспортировке тепловой энергии;
- отсутствие детально проработанной стратегии развития данной отрасли;
- удорожание тепловой энергии для конечного потребителя.

Сегодня вопрос технического перевооружения актуален как никогда. Физически изношенное и морально устаревшее оборудование котельных с трудом справляется с поставленными задачами и требует обновления и модернизации.

Эксплуатируемое теплоэнергетическое оборудование имеет степень изношенности более 60%. Эксплуатация изношенных тепловых сетей и котельных приводит к сверхнормативным потерям тепловой энергии при ее передаче, утечкам, снижает надежность теплоснабжения объектов, повышению удельных расходов топлива и электроэнергии на единицу отпускаемой тепловой энергии.

Приоритетными направлениями финансовой политики предприятия в системе теплоснабжения на сегодняшний день является выплата заработной платы сотрудникам, обеспечение ресурсами (газ, уголь, электрическая энергия) и устранение аварийных ситуаций при функционировании предприятия, без учета капитальных вложений на модернизацию основных фондов предприятия.

Для решения проблем в системе теплоснабжения назрела острая необходимость в разработке и реализации стратегии по экономической и технической политике направленной на техническое перевооружение, модернизация, рациональное использование финансовых средств и увеличение выработки тепловой энергии с поэтапным выполнением следующих мероприятий:

- реконструкция и расширение действующих источников теплоснабжения с ориентацией на экологически чистые котельные агрегаты и ликвидация морально устаревших и нерентабельных теплоисточников;
- техническое перевооружение систем транспортирования и распределения тепловой энергии с применением эффективных теплогидроизоляционных конструкций;
- внедрение приборов и средств учета и контроля расхода тепловой энергии и топлива;
- использование для районов нового строительства блочно-модульных котельных.

Согласно данным Росстата в России примерно до 200 000 километров коммунальных сетей. Из них более половины уже полностью с амортизированы. Изношенность этих сетей достигла 60-70%, около 25-30% в аварийном состоянии. Данная проблема остается наиболее острой в теплоэнергетике до настоящего времени, поскольку замена труб почти не ведется.

Техническое состояние тепловых сетей многих населенных пунктов неудовлетворительное: отсутствует гидроизоляция, что приводит к увеличению потерь и повышению расхода топлива; отсутствие химической водоподготовки на котельных приводит к значительной коррозии и снижению долговечности тепловых сетей. Отложение соединений железа на стенках труб приводит к уменьшению пропускной способности трубопроводов, перерасходу топлива и электроэнергии.

По оценкам экспертов к перечню наиболее острых относятся также и проблема кадров в теплоэнергетике. Все чаще вопросами теплоэнергетики занимаются люди, не знающие технологию, экономику теплоэнергетики.

Сегодня назрела жизненная необходимость решения проблемы стратегического планирования. В этой ситуации, как считают эксперты,

актуально говорить о необходимости создания структуры, курирующей вопросы стратегического развития и планирования тепловой энергетики.

Нерешенность проблемы сбережения тепла и энергоресурсов, требующихся для его производства, влечет за собой негативные явления, неблагоприятно сказывающиеся как на отрасли, так и на потребителе. Одно из них - рост тарифов. Одной из существенных причин роста тарифов на тепло являются тепловые потери, возникающие главным образом, вследствие устаревшего и изношенного оборудования. Во многих зарубежных странах тарифы на тепло практически не растут (или же растут довольно медленно и незначительно), в том числе и потому, что минимизированы потери. В России же потери при транспортировке компенсируются за счет роста тарифов.

Следующая проблема теплоэнергетики - отсутствие благоприятных условий для привлечения частных инвестиций, дефицит инвестиционных проектов. Чтобы подготовить грамотный, отвечающий всем необходимым требованиям и стандартам инвестиционный проект, под который заинтересованный инвестор будет готов выделить деньги, соискателю инвестиций нужно провести серьезный аудит, требующий больших средств, которых, как правило, нет.

Несовершенство системы управления, некомпетентность руководства администрации, фактическое банкротство большинства теплоснабжающих предприятий привели к тому, что за этими предприятиями в основном осуществляется финансовый контроль. Но контроль средней заработной платы привел к росту численности и снижению квалификации; экономия на эксплуатационных расходах - к ликвидации технических подразделений, снижению уровня эксплуатации и ремонта; удешевление замены трубопроводов тепловых сетей предопределило необходимость их частой замены и огромные тепловые потери.

подавляющее большинство систем теплоснабжения работает с большим перерасходом топлива и электроэнергии. В целом удельное потребление

энергоресурсов на одного человека в России превышает среднеевропейские показатели (по теплу в 2-3 раза, по воде в 1,5-2 раза).

Подавляющее большинство теплоснабжающих организаций не может предоставить качественные услуги в соответствии с действующими нормативами (температура воздуха внутри отапливаемых помещений должна быть не ниже +18 °С (в угловых комнатах - +20 °С), температура воды на нужды горячего водоснабжения - не ниже +60 °С в месте разбора горячей воды [1]).

Перечисленные выше проблемы теплоэнергетики характерны для всей отрасли, как в крупных городах, так и в средних поселениях.

Таким образом, проблемных вопросов в отрасли теплоэнергетики предостаточно, и задача органов управления на всех уровнях проводить системную, целенаправленную работу на местах по выявлению недостатков и разработки стратегии по их устранению.

Использованные источники:

1. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 (ред. от 13.07.2019) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов")// [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114247/

2. Федеральная служба государственной статистики (Росстат) Интернет сайт [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/housing/#

3. Интернет ресурс РосТепло.ру – Все о теплоснабжении в России.
Интернет сайт [Электронный ресурс] // Режим доступа:
<http://www.rosteplo.ru/nprt/sistema-kachestva>

4. О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения [Электронный ресурс]: постанов. Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 // Справочная правовая система «Консультант Плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.