

УДК 338

НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ

А.Н. Асякин, студент гр. ЭИм-141, I курс

Научный руководитель: В.А. Логачев, д.э.н., профессор

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

За годы поле распада СССР в отрасли теплоснабжения удалось добиться следующих положительных результатов: создания территориальных генерирующих компаний, которые производят и электроэнергию, и тепло (комбинированная выработка, ТЭЦ, по международной терминологии — "когенерация") и обеспечивают ими местного потребителя. Тем самым сохранили, пусть в усеченной форме, лучшее достояние советской энергосистемы. Тепловую генерацию отделили от магистральных тепловых сетей, что позволило выделить теплосетевые компании. Создать сбытовые компании, способные собирать деньги с потребителей, и с их помощью по крайней мере до 2014 года удавалось сократить неплатежи до приемлемого уровня, особенно это заметно сравнительно с катастрофическими неплатежами 90-х годов, это важное достижение [2].

Однако в Российской Федерации, не смотря на все достижения, отрасль теплоснабжения сейчас переживает не лучшие времена, причины этому в том, что в 90-е года приоритетной задачей было реформирование отрасли электроэнергетики тогда как, теплоэнергетика была упущена на года. Иначе говоря, не созданы условия, при которых когенерация и теплосети могли бы обновляться, результатом получили целый комплекс проблем: развитие котельных вместо ТЭЦ (дорогое тепло), местами бесхозные сети, аварии, перетопы и недотопы, долгосрочные отключения горячей воды. Прорабатывавшийся несколько лет и наконец, принятый закон о теплоснабжении так и не успел заработать [2].

Снижение комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, масштабы которой до недавнего времени были одним из основных преимуществ отечественной энергетики позволившей в 1960 – 1970 г.г. на базе ТЭЦ осуществлять централизованное теплоснабжение, которое привело к индустриальному прорыву в СССР, для своего времени.

Основными следствиями недоработок можно выделить следующее:

- Что в настоящее время для Российских ТЭЦ наблюдается снижение объемов отпуска тепловой энергии в режиме когенерации до 1,7 млрд. Гкал/год, что на 30 % меньше, чем в СССР в 1980 г. При этом доля выработки тепла в комбинированном цикле на ТЭЦ снижается так если в 1991 г. она составляла 39%, то уже в 2011 г.

снизилась до 23% [3]. Тогда как в европейских странах доля когенерации стала намного выше: так, например, в Швеции где за тот же период 1991 – 2011 г.г. доля комбинированного производства тепла выросла с 33% до 61% [3].

- Ежегодно прогрессирующими темпами растет износ тепловых сетей, уже сейчас количество сетей превысивших нормативный срок службы в 20 лет достигает 60 % от общего количества сетей. Следствием этого становится увеличение потерь, а также увеличение количества аварий, так за период с 2008 г. по 2013 г. количество аварий на магистральных сетях увеличилось на 45 % до 387 повреждений на тысячу километров тепловых сетей [3].
- Потери российских тепловых сетей в настоящее время составляют 20-30 % от общего отпуска в тепловые сети от источника. Для сравнения с потерями тепловой энергии в тепловых сетях европейских стран со схожими климатическими условиями имеющими 6-8 % потерь является недопустимым расточительством [3].

При всем вышеуказанном теплоэнергетика вносит существенный вклад в экономику страны: по некоторым оценкам 2,5 % ВВП РФ или 1,5 трлн руб [3]. А доля платежей за тепловую энергию зачастую составляет более 50 % в платеже граждан нашей страны за ЖКУ. Хотя доходы организаций ЖКХ сегодня более чем на 40% [4] формируются в результате предоставления услуг населению. При этом в сфере теплоснабжения расходы организаций превышают доходы, в том числе за счет состояния основных фондов ЖКУ, характеризующихся высокой степенью износа и большими объемами потерь тепловой энергии.

Постоянный рост расходов организаций ЖКУ удорожание тарифов на коммунальные услуги приводит к росту совокупного платежа граждан за коммунальные услуги, который в значительном количестве субъектов Российской Федерации опережает темп роста доходов населения. При этом меры, направленные на сглаживание негативного воздействия на население и сдерживание темпов роста платежей за коммунальные услуги в пределах 6-7,5% в среднегодовом исчислении, приводят к существенным расходам региональных бюджетов. Так, в 2012 г. фактические расходы на компенсацию разницы между экономически обоснованными и действующими тарифами на услуги ЖКХ для населения превысили 105 млрд руб. [4].

Таким образом, для отрасли теплоснабжения в России требуется решить одновременно три задачи: первая задача – это, собственно, создание условий для привлечения частных инвестиций в этот сектор экономики страны, при этом эти инвестиции должны решить вторую задачу - повышения качества предоставляемых услуг, для которой и нужны масштабные инвестиции, третьей задачей является жилищно-коммунальная сфера – прежде

всего это обеспечение доступности жилищно-коммунальных услуг (имеется в виду адекватность стоимости услуг доходам населения) [1].

Государство принимает ряд мер, направленных на решение текущих проблем и развитие отрасли. В частности стимулирует усилия по применению инноваций. Основным инструментом здесь выступает софинансирование на определённых условиях мероприятий по модернизации коммунальной инфраструктуры с применением инноваций и мероприятий по разработке новых технологий через институты развития, а также через реализацию федеральных целевых программ [4].

В настоящее время разрабатываются инновационные технологии и технические решения, позволяющие снизить энергозатраты и повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов в зданиях и сооружениях. По результатам разработок на пилотных объектах реализуется ряд мероприятий, обеспечивающих существенное снижение коммунальных платежей. В целом государственная поддержка в виде финансирования инновационных проектов в ЖКХ через такие институты развития, как фонд «Сколково», ОАО «Роснано», Внешэкономбанк, Российская и составила не менее 53 млрд руб [4].

Список литературы:

1. Липатов Ю.А. О государственной политике в теплоснабжении. Актуальные законодательные изменения // Новости теплоснабжения. - 2014. – № 11. – С. 6 - 7.
2. Солженицын С. Токовая Терапия // Коммерсантъ Власть. – 2014. - № 36. – С. 36.
3. Храпов А.А. О государственной политике в теплоснабжении. Актуальные законодательные изменения // Новости теплоснабжения. - 2014. – № 12. – С. 9 - 16.
4. Щетинин А.А. Снижение энергозатрат и повышение эффективности ЖКХ под контролем государства // Энергонадзор-информ. - 2013. – № 3. – С. 57.