

РАЗВИТИЕ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

студент **Прядка А.А.**
(науч.руководитель проф. **Телиженко А.М.**)

Коммунальная энергетика Украины сформировалась в условиях монопольного развития централизованного теплоснабжения со всеми его недостатками и преимуществами.

Все эти энергогенерирующие источники имеют признаки отдельной отрасли с своей продукцией в виде тепловой энергии, своими потребностями в топливе, оборудовании, материалах, инвестициях и относятся к той части топливно-энергетического комплекса (ТЭК) Украины, который принято называть малой или коммунальной энергетикой.

На современном этапе развития ТЭК Украины малая энергетика отличается следующими основными показателями:

- значительным потреблением дефицитных для Украины видов топлива: газа и мазута;
- низким техническим уровнем и высокой степенью износа – 80% и более;
- значительной экологической нагрузкой;
- ведомственной разобщенностью объектов и систем, которая препятствует проведению единой технической политики;
- отсутствием налаженной системы нормального функционирования и расширенного воспроизводства основных фондов малой энергетики;
- практическим отсутствием хорошо налаженной системы учета потребления тепловой энергии, в первую очередь, индивидуальными потребителями;
- отсутствием системы потребления энергии по многоставочным тарифам;
- неудовлетворительным состоянием тепловых сетей.

Очевидно, что концепция централизованного теплоснабжения как единственно верного направления развития теплоэнергетики в этих современных условиях нуждается в пересмотре.

Направления развития и повышения эффективности энергетики Украины в целом и коммунальной, в частности, предполагают реализацию таких наиболее важных работ:

- соединение процессов производства, отпуска, распределения и подведения тепла в единую организационно-технологическую систему;

- реабилитация систем централизованного теплоснабжения;
- разработка децентрализованных систем тепло- и электроснабжения, в том числе, с использованием мини-ТЭЦ и принципов когенерации;

- реконструкция ТЭЦ;
- строительство новых и реконструкция старых котельных;
- использование изолированных трубопроводов;
- внедрение биллинговых систем;
- использование силовой электроники;
- создание корпоративных интегрированных систем контроля, учета и управления теплоснабжением.

Актуальность разработки и внедрения мероприятий по модернизации системы теплоснабжения необходима прежде всего для снижения себестоимости услуг и обусловлена:

- постоянной тенденцией роста стоимостных услуг жилищно-коммунального сектора, который отражает фактические затраты на их производство;

- ростом стоимости первичных и вторичных энергоресурсов;
- наличием в эксплуатации устаревших технологий и энергетического оборудования, которые отработали положенный ресурс;

- отсутствием надлежащего контроля над затратами энергоносителей;

- значительными потерями энергии при производстве и транспортировании продукции систем энергосбережения;

- необходимостью обеспечения жизнедеятельности населения в условиях экономического кризиса и недостаточного финансирования.

Итак, анализируя нынешнее состояние тепловой энергетики, можно сделать вывод о том, что коммунальные предприятия теплоснабжения, требуют большого внимания к решению проблем с помощью общих мероприятий технологического, организационного и финансового сопровождения.