

## **К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СЕТЕЙ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Мараховский М.Б., Медведев М.Е.**

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт»,  
г. Харьков*

В докладе рассмотрено современное состояние сетей распределения энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ) административно-территориальной единицы. Выявлены причины их низкой энергоэффективности, источники потерь энергоресурсов. Определен круг задач, решение которых приведет к снижению потерь, повышению энергоэффективности работы инженерных сетей и улучшению технического состояния энергетического оборудования.

Комплекс технических и организационных мероприятий, который может быть использован в инженерных сетях коммунального хозяйства, приведет к существенному повышению энергоэффективности работы систем. В основе заложена система мониторинга работы инженерных систем и принципы энергетического менеджмента территориально-административной единицы, для создания которой предусмотрен ряд обязательных пунктов:

1. Формулирование целей энергоменеджмента.
2. Мониторинг текущего состояния энергетического хозяйства.
3. Обеспечение профессиональными кадрами (энерго-менеджерами) и др.
4. Организация обучения и консультационной поддержки.
5. Обеспечение энергоменеджера современными системами мониторинга инженерных систем.
6. Разработка схемы и организация контроля качества и количества энергоуслуг, объемов потребления энергоресурсов и качества их поставки.
7. Выбор методов сбора и анализа данных, расчет нормативных показателей потребления энергоресурсов и расчет их экономии.

Автоматизированная система мониторинга использования энергетических ресурсов в сетях коммунального хозяйства, разработанная нашими специалистами, позволит повысить энергоэффективность работы сетей и избежать не целесообразных расходов.