

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Климчук А.А., Зайцев Н.О., Васильев О.А., Безруков С.С.
*Одесский национальный политехнический университет,
 г. Одесса*

Анализ возможных вариантов децентрализации систем теплоснабжения многоквартирных жилых домов в крупных городах позволяет утверждать об существенных преимуществах электроэнергии в качестве энергоресурсов. При этом во избежание глубокой реконструкции внешних электросетей необходим комплексный подход [1]. Основными этапами такой децентрализации должны стать: термомодернизация здания, использование ночного тарифа на электроэнергию, включение в систему теплоснабжения аккумуляторов теплоты, применение возобновляемых источников энергии. При этом необходимо учитывать суточную электрическую нагрузку бытовых потребителей во избежание превышения потребляемой мощности выше предоставленных технических условий (рис.1).

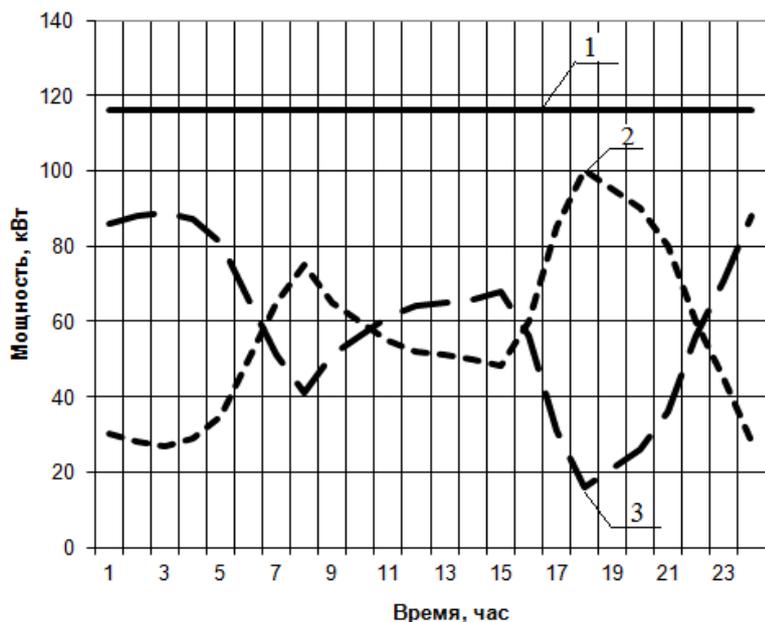


Рис.1. – Графики потребления электроэнергии многоквартирным жилым домом:
 1 – технические условия на подключение электроэнергии;
 2 – бытовое потребление электроэнергии;
 3 – потребление электроэнергии на нужды теплоснабжения.

По результатам исследования можно сделать вывод, что децентрализация систем теплоснабжения многоквартирных домов с использованием электроэнергии возможна при условии глубокой термомодернизации и применения возобновляемых источников энергии.

Литература:

1. Климчук, О.А. Порівняльний аналіз систем децентралізованого теплопостачання житлових будівель із використанням електроенергії / Мазуренко А.С., Климчук О.А., Шраменко О.М., Сичова О.А. // Східно-Європейський журнал передових технологій, 2014. Випуск 5/8 – С. 21–25.