

Основные направления энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве Республики Беларусь

Климович С. В., Янцевич И. В.

Белорусский национальный технический университет

Жилищно-коммунальное хозяйство Республики Беларусь (ЖКХ) является одним из наиболее крупных потребителей ТЭР. На долю жилого фонда Беларуси приходится более 55 % потребления произведенной в стране тепловой энергии. Обобщенные энергетические затраты ЖКХ составляют порядка 7 % от потребляемых, их структура: котельно-печное топливо - 75,6 %; электроэнергия – 20,4 %; тепловая энергия – 4 %. В эксплуатации находится более 161,4 млн. м² многоквартирного жилищного фонда, с общей площадью более 250 млн м². Значительная часть фонда имеет невысокую энергоэффективность, не соответствует действующим нормативам требованиям теплозащиты основных ограждающих конструкций и имеет высокие удельные показатели энергопотребления (от 160–200 кВт·ч/м² в год), а отдельные – более 200–250 кВт·ч/м² в год данные 2017 года [1].

Таким образом, один из основных резервов энергосбережения находится в жилищном фонде Республики Беларусь. Последовательное снижение затрат на предоставляемые жилищно-коммунальные услуги можно обеспечить путем реализации следующих технических мероприятий: продолжение модернизации действующих энергоисточников [2]; сокращение потерь тепловой энергии при ее транспортировке; комплексная тепловая модернизация эксплуатируемого жилищного фонда; внедрение автоматических систем управления освещением мест общего пользования жилищного фонда с энергоэффективными осветительными устройствами; снижение энергетических затрат в водопроводно- канализационном хозяйстве; использование местных топливно-энергетических ресурсов, в том числе возобновляемых источников энергии.