

УДК 620.09

**Особенности энергетических обследований объектов бюджетной сферы**  
**Климович С. В., Янцевич И.В.**

Белорусский национальный технический университет

Учреждения бюджетной и социальной сферы имеют характерную специфику энергопотребления, отражающуюся на распределении потенциала энергосбережения. Во всех типах бюджетных учреждений основная часть тепловой энергии расходуется в системах отопления и вентиляции (в среднем 70%). В образовательных учреждениях можно выделить потребление горячей воды, расход которой может составлять до 30% потребления тепла. Освещение и различное нагревательное оборудование потребляют большую часть электроэнергии. Безусловно, есть и свои особенности. Так, например, в дошкольных учреждениях электротермические установки пищеблоков могут потреблять до 90% электроэнергии. Реальный потенциал энергосбережения и способы его использования в каждом конкретном учреждении представляется возможным определить только после проведения энергетического обследования. Оно состоит из документального и инструментального обследования с последующим анализом и составлением детального отчета и энергетического паспорта потребителя ТЭР, либо внесения в него изменений. На практике документальное обследование сопряжено со значительными трудностями. Особенностью бюджетных учреждений является, как правило, наличие неполного объема проектных и отчетных документов. Инструментальное обследование систем энергоснабжения производится для восполнения отсутствующей информации и оценки текущего состояния элементов энергосистем и ограждающих конструкций, выявления очагов потери энергоресурсов. Проведение энергоаудита позволяет определить перечень технологических мероприятий по энергосбережению для каждого вида ТЭР, для всех объектов социальной сферы актуальны мероприятия по экономии тепла, потому что в бюджетных учреждениях, как правило, теплопотребляющие системы находятся в состоянии значительного износа. На объектах здравоохранения потенциалы сбережения тепла и электроэнергии примерно равны. В данной сфере подход к энергосберегающим мероприятиям должен быть наиболее сбалансированным.

В заключение следует отметить, что проведение энергоаудита в организациях бюджетной и социальной сферы позволяют снизить потребление ТЭР. Но для закрепления полученных результатов бюджетным учреждениям необходимо ежегодное проведение энергетических обследований.