

## ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

**В. В. Бахмутская**

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Контроль за эффективным использованием ТЭР на промпредприятиях осуществляется с использованием показателей энергоэффективности, одним из которых является целевой показатель по энергосбережению. Все перечисленные показатели ЭЭФ являются отчетными и контролируются органами Государственного управления.

Целевой показатель по энергосбережению – интегральный показатель ЭЭФ, характеризующий производственную деятельность всего ПП по реализации мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование ТЭР на всех стадиях его потребления, определяется из выражения

$$\text{ЦП} = \frac{\text{ОЭЗ}^{\circ}}{\text{ОЭЗ}_{\text{с.у}}^{\text{б}}} \cdot 100 - J_{\text{ПП}}, \%$$

где  $\text{ОЭЗ}^{\circ}$  – обобщенные энергозатраты отчетного периода, т у. т.;  $\text{ОЭЗ}_{\text{с.у}}^{\text{б}}$  – обобщенные энергозатраты базисного периода, приведенные к сопоставимым условиям отчетного периода, т у. т.;  $J_{\text{ПП}}$  – темпы изменения объемов производства промышленной продукции в сопоставимых ценах, %.

Для обеспечения сопоставимости условий функционирования ПП в основном необходимо учитывать:

- температуру окружающей среды;
- изменение характеристик сырья;
- изменение состава и мощностей технологического оборудования.

Таким образом, существующие показатели оценки энергетической эффективности не всегда позволяют достоверно оценивать и прогнозировать ЭЭФ современных ПП, работающих в условиях часто изменяющейся производственной программы.

Однако данные показатели для объектов социальной сферы являются неприемлемыми из-за ее специфики и особенностей электропотребления.

В качестве показателей энергоэффективности предлагается удельный расход электроэнергии на единицу площади. Определение энергоэффективности потребителя по этому параметру помогает судить о целесообразности дальнейшего занятия

энергосбережением. Например, для Ирландии указанный критерий ЭЭФ имеет следующую шкалу, т у. т./м<sup>2</sup>:

отличное  $J_{уд} < 0,017$ ;

хорошее  $J_{уд} = 0,017-0,021$ ;

удовлетворительное  $J_{уд} = 0,021-0,027$ ;

плохое  $J_{уд} = 0,027-0,034$ ;

очень плохое  $J_{уд} = 0,034$ .

Основным потребителем электроэнергии для объектов социальной сферы является система освещения, а тепловая энергия используется на отопление и горячее водоснабжение. Выполнив необходимую замену осветительных установок, утеплив здания и сооружения, объекты соцкультбыта исчерпают свой потенциал энергосбережения и не смогут дальше выполнять целевой показатель по энергосбережению.