

ПРОГРАММА ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОЛГОСРОЧНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

М. Н. Кузнецов, В. В. Савочкина

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

Для оценки эффективности долгосрочных энергосберегающих мероприятий, которые при длительном сроке окупаемости имеют высокий индекс доходности, была разработана компьютерная программа, учитывающая энергетические и экономические характеристики оборудования, а также динамику роста цен на электроэнергию.

С помощью программы была произведена оценка эффективности замены распределительных трансформаторов, а также устаревшего лампового светофора на энергоэффективный светодиодный светофор. Результаты расчета эффективности замены светофоров представлены в виде зависимостей сравнительной цены (рис. 1) и динамического срока окупаемости (рис. 2) от роста цен на электроэнергию.

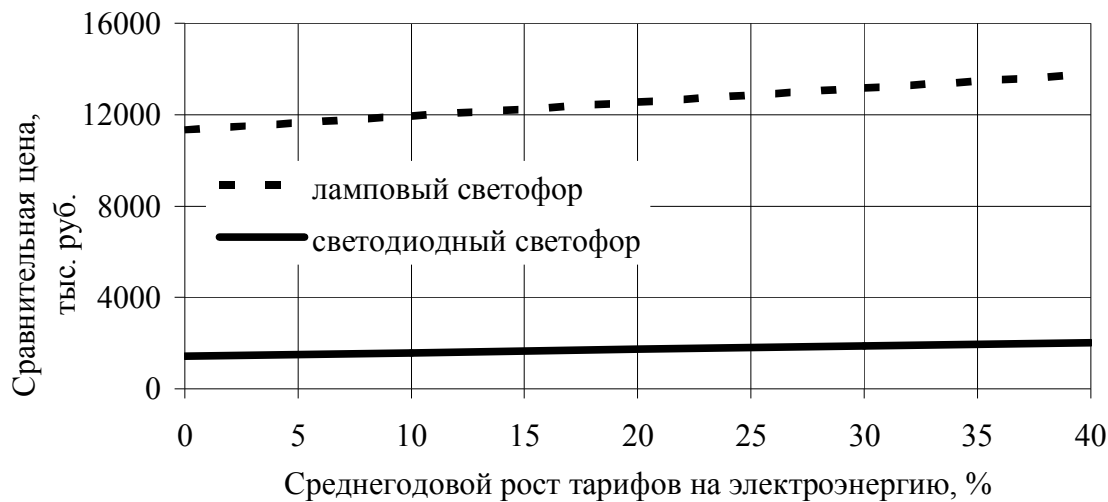


Рис. 1. Зависимость сравнительной цены светофоров от роста цен на электроэнергию

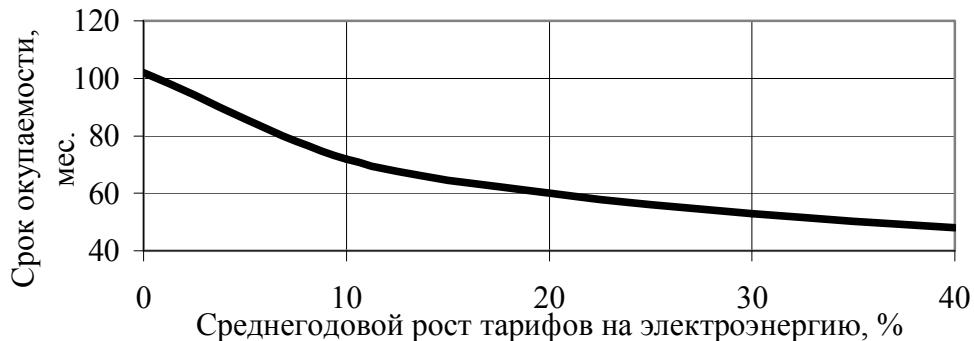


Рис. 2. Зависимость динамического срока окупаемости от роста цен на электроэнергию

Установлено, что учет динамики роста цен на электроэнергию при анализе эффективности долгосрочных энергосберегающих мероприятий позволяет существенно уточнить их технико-экономические показатели эффективности.