

РАСЧЕТ ОКУПАЕМОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМ ПО ВРЕМЕНИ СУТОК ТАРИФОМ ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Острожинский А.О., Трохин М.В.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Одним из методов экономического стимулирования электропотребителей к участию в выравнивании графика нагрузки энергосистемы страны является установление дифференцированного по времени суток тарифа на потребляемую электрическую энергию. Суть этого метода сводится к установлению тарифных коэффициентов для диапазонов времени, соответствующих разной степени загрузки энергосистемы. Частным случаем такого учета электроэнергии является учет по трем зонам.

Поскольку работа систем наружного освещения происходит в темное время суток, когда тарифный коэффициент, при трехзонной тарификации, минимален, то использование такой тарификации, в данном случае, выглядит целесообразным.

Проведенный расчет с совмещением графика работы наружного освещения и графика изменения тарифных коэффициентов показал, что в среднем за год экономия денежных средств на оплату электроэнергии расходуемой на наружное освещение составит 20 %. Проведен расчет сроков окупаемости для воображаемого объекта, автомобильной стоянки в г. Киев, которая освещается 32 лампами накаливания по 250 Вт каждая. Период окупаемости установки счетчика для трехзонной тарификации электроэнергии, с учетом оформления всех необходимых документов, для такого объекта по расчету составил 5 – 6 месяцев, что можно считать приемлемым.