

УДК 621.3

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ

А. Г. СТАРОВОЙТОВ, Г. И. СКРЯБИНА, И. А. ЧЕРКАСОВА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В процессе передачи и распределения электрической энергии в энергосистеме возникает задача введения параметров количественной оценки деятельности бытовых подразделений, характеризующие результаты работы по реализации энергии в соответствии с запланированными (нормативными) показателями. В данной работе предлагается методика интегральной количественной оценки результатов бытовой деятельности на основе сопоставления траекторий нормированных и фактических данных о потерях энергии за текущий месяц.

Процесс управления сбытом энергии описывается моделью, а для измерения степени «похожести», «согласованности» траекторий используется коэффициент взаимной корреляции [1] и коэффициент средних отклонений фактических от плановых.

В общем, оценка эффективности бытовой деятельности предполагает сравнение фактической динамики изменений различных показателей с закономерной динамикой. Так, рост числа бытовых электроприборов закономерен, и поэтому отсутствие роста средней оплаты за электроэнергию на одного бытового абонента говорит о наличии хищений и слабой работе служб быта. Динамика изменений этих показателей за отчетный период не должна иметь резких скачков. Их наличие должно говорить о несовершенстве системы расчетного учета, о нарушении закономерной динамики.

Удобной формой выявления факторов нарушающих закономерную динамику при постоянстве схемы счета и отлаженной системы расчетного учета является выделение из отчетных потерь $\Delta W_{отч}$ коммерческой или переменной (нагрузочной) составляющей потерь ΔW_n [2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Тейлор, Дж.** Введения в теорию ошибок : пер. с англ. / Дж. Тейлор. – М. : Мир, 1985. – 270 с.

2. **Старовойтов, А. Г.** Учет нормирования и распределения энергии в электрических сетях / А. Г. Старовойтов // Метрология и приборостроение. – № 2. – 2003. – с. 15.