

сти от роли пользователя будет предоставляться та или иная информация. Система будет идентифицировать каждого пользователя посредством проверки имени и пароля, которые будут вводиться перед началом работы с системой.

УДК 621.004

### **Расчет за электроэнергию по зонным тарифам**

Дедюля В.Д., Гутич И.И.

Белорусский национальный технический университет

Удобной формой оплаты за электроэнергию является позонный тариф, при котором стоимость электроэнергии зависит от времени суток и времени года.

Требования к тарифу:

- тариф должен отражать затраты, связанные с распределением энергии, ее производством, передачей;
- тариф, должен быть дифференцирован как в суточном, так и в сезонном разрезе;
- тариф должен обеспечивать простоту измерений и расчетов;
- тариф должен стимулировать к потреблению внепиковой энергии и тариф, должен быть дифференцирован как в суточном, так и в сезонном разрезе.

Потребители, изменяя режим работы, могут способствовать выравниванию графика нагрузки энергосистемы, но это приводит к увеличению затрат потребителя. Оптимизация режимов электропотребления с учетом тарифов необходима для снижения издержек производства предприятия.

Создание современных автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ) необходимо для:

- обеспечения синхронности измерений для всех точек учета;
- автоматизации процесса сбора, передачи и обработки данных приборов учета;
- усовершенствования расчетов за отпущенную электроэнергию;
- повышения точности и достоверности полученных данных о выработке, передаче и потреблении электроэнергии;

Внедрение АСКУЭ позволяет:

- собирать информацию и передавать ее на верхний уровень системы, формировать на этой основе данные для коммерческих расчетов между поставщиками и потребителями электрической энергии;
- легко контролировать и анализировать режим потребления электроэнергии и мощности основными потребителями.

УДК 621.004

## АСКУЭ в Республике Беларусь

Жовнерчик Д.И., Гутич И.И.

Белорусский национальный технический университет

В условиях роста энергопотребления отечественной экономики и усиления государственной политики энергосбережения важную роль приобретает снижение так называемых коммерческих потерь электроэнергии в электрических сетях, представляющий собой один из существенных потенциалов энергосбережения.

Коммерческие потери электроэнергии можно разделить на три большие проблемы:

- воровство электроэнергии;
- превышение разрешенной мощности;
- несвоевременная оплата за электроэнергию.

Одним из важнейших мероприятий по предотвращению хищений и снижению коммерческих потерь электроэнергии в электрических сетях является организация и массовое внедрение системы АСКУЭ.

*Для предупреждения воровства электроэнергии система АСКУЭ позволяет:*

- вести дистанционный учет отпущенной электроэнергии;
- своевременно составлять баланс по объекту;
- регистрировать факты несанкционированного доступа в систему учета;
- вести базу данных потребителей в электронном виде;
- получать графики нагрузки абонентов.

*Для предупреждения несвоевременной оплаты*

- используемая в системе АСКУЭ электронная смарт-карта позволяет на 100% решить проблему неплатежей за электроэнергию;