

государственного технического университета им. П. О. Сухого. – 2005. – №3. – С. 30-33.

3 Прусс, В.Л. Повышение надежности сельских электрических сетей / В.Л. Прусс, В.В. Тисленко. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1989. – 208 с.

К ВОПРОСУ УЧЕТА ФАКТОРА УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ТАРИФАХ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Русан В.И., УО Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск;

Пухальская О.Ю., Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, г. Гомель

Переход производителей и потребителей электроэнергии к рыночным отношениям ставит задачу разработки тарифов, способных решать ряд специфических вопросов функционирования энергетической отрасли. К таким вопросам можно отнести учет фактора уровня надежности электроснабжения потребителей.

При заключении договоров и контрактов на поставку электроэнергии, даже с бытовым потребителем, в ряде стран оговариваются качественные параметры поставляемой электроэнергии (диапазон отклонений напряжения и частоты) и надежность электроснабжения, особенно для промышленных производств с непрерывным циклом и ряда объектов коммунально-бытовой сферы. Невыполнение договорных условий со стороны энергоснабжающей компании, приведших к снижению качества конечной продукции предусматривает возмещение нанесенного ущерба.

В США широко применяются тарифы на прерывание электроснабжения. Эти тарифы пользуются довольно большой популярностью в США среди потребителей, и энергокомпании предоставляют такой тариф избирательно. Основными принципами, на которых базируется данный тариф, являются:

- 1) обслуживание потребителя носит прерывистый характер;
- 2) потребители соглашаются с более низким качеством услуг в обмен на более низкую цену;
- 3) энергокомпании избегают затрат на дополнительные генерирующие мощности, а экономию делят с потребителями, согласившимися на прерывистое электроснабжение.

Потребители, использующие эти тарифы (в основном крупные промышленные предприятия), идут на снижение надежности электроснабжения в обмен на уменьшение тарифной ставки за максимум нагрузки. При этом энергокомпания предоставляет потребителю возможность выбора частоты перерывов (их количество в расчете на год), максимальную продолжительность одного перерыва, величину недоотпуска на один перерыв. Учитывая интересы потребителей, составляется матрица возможных вариантов ограничения их нагрузки, на базе которой формируется система льготных тарифов.

Плату потребителя энергоснабжающей организации за заявленную им степень надежности можно рассчитывать исходя из ущерба, наносимого потребителю от перерывов электроснабжения, и капитальных вложений в развитие электрических сетей, направленных на повышение надежности электроснабжения.

Выводы

1. В тарифах на электроэнергию необходимо учитывать фактор уровня надежности электроснабжения потребителей.
2. В случае включения в тариф на электроэнергию платы за надежность, энергоснабжающая организация будет получать от потребителя дополнительные средства, которые будут направляться на поддержание заявленного потребителем уровня надежности. В случае несоблюдения условий договора потребителю будет выплачиваться компенсация.