

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ»

УДК 620.9

Совершенствование систем энергообеспечения и энергопотребления в коммунально-бытовом секторе

Забелло Е.П., д.т.н., Качалко А.С., ассистент, Паулич Р.Н., магистрант
УО Белорусский государственный аграрный технический университет

Внедрение АСКУЭ дает возможность измерения, сбора, накопления, отображения, документирования, обработки и распределение достоверной, узаконенной и защищенной информации об электропотреблении в каждой точке коммерческого учета объекта коммунально-бытового сектора.

Для баланса мощности потребления электроэнергии, которую должны развивать электростанции системы в каждый момент времени для удовлетворения спроса потребителей, внедрена оплата электроэнергии по тарифам, дифференцированным по временным периодам.

Применение указанных тарифов дает возможность потребителям, осуществляющим мероприятия по выравниванию и уплотнению суточных графиков нагрузок, снижать средний тариф на 1 кВт·ч потребляемой активной энергии за расчетный период и тем самым уменьшать энергетическую составляющую в себестоимости производимой продукции.

Введение двухставочного тарифа и двухставочно-дифференцированного по зонам суток тарифа на активную электрическую мощность и энергию с основной платой за фактическую величину наибольшей потребляемой активной мощности в часы максимальных нагрузок энергосистемы, предназначены для усиления экономической заинтересованности потребителей в выравнивании и уплотнении суточных графиков нагрузок путем снижения потребляемой мощности и уменьшения потребления энергии в часы максимальных нагрузок энергосистемы и увеличения электропотребления в часы минимальных нагрузок (ночного провала нагрузок) энергосистемы.

Таким образом, потребители могут способствовать уплотнению и выравниванию суточных графиков нагрузок энергосистемы следующими путями:

- понижая относительный уровень потребления активной мощности и энергии только в часы максимальных нагрузок энергосистемы;
- повышая относительный уровень потребления активной мощности и энергии только в часы минимальных нагрузок энергосистемы;