**РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Шаюхов Т.Т., аспирант первого года обучения.

Научный руководитель: к.т.н., доцент А.А. Ковалев

shayuhov@mail.ru

В современных условиях постоянного роста цен на энергоресурсы для промышленных предприятий актуальным является вопрос повышения собственной энергетической эффективности. Выделяют три составляющие экономии электрической энергии (ЭЭ):

– прямая экономия ЭЭ, получаемая в результате рационализации ее расхода;

– технические и организационные мероприятия, требующие незначительных расходов, окупаемые в течение 2-5 лет;

– глобальная технологическая перестройка энергохозяйства, требующая значительных вложений капитала.

В связи с постоянным ростом потребления электроэнергии, снабжающие организации вынуждены устанавливать лимиты, нормы, регулировать энергопотребление в различные часы суток тарифами.

Рациональное нормирование и прогнозирование электропотребления относятся к техническим и организационным энергосберегающим мероприятиям.

В докладе освещены результаты исследований в области управления энергохозяйствами предприятий с учетом удельных норм электропотребления, отражено текущее состояние проблемы.

Приводится классификация удельных норм расхода электроэнергии на промышленных предприятиях. Дается оценка правильности применения существующих норм.

Литература

1. Кудрин Б.И. Электроснабжение, оперативное и планируемое нормирование расхода электроэнергии, энергосбережение. // Электрика. – 2007. – № 4.– С. 3–6.

2. Указания по определению электрических нагрузок в промышленных установках // Инструктивные указания по проектированию электрических установок / Тяжпромэлектропроект. М.: Энергия, 1968. Вып. 6. С. 3–17.

3. Никифоров, Г.В. Совершенствование нормирования и планирования электропотребления в промышленном производстве [Текст] / Г. В. Никифоров // Промышленная энергетика. – 1999. - № 3. – С. 27-29.