

Мероприятия по снижению потерь электроэнергии и оценка эффективности мероприятий

Кохан О.С.

Научный руководитель: д-р.техн.наук, профессор Фурсанов М.И.
Белорусский национальный технический университет

Несмотря на то, что понятие «мероприятие по снижению потерь электроэнергии» кажется ясным без особых разъяснений, необходимо все же конкретизировать, какие действия, направленные на снижение потерь, можно отнести к мероприятиям. Приведем три обязательных условия, при которых действие, направленное на снижение потерь, можно считать мероприятием по их снижению.

Кроме условий, при которых действие, направленное на снижение потерь, можно считать мероприятием по снижению потерь, необходимо отметить и условия, при которых их можно включать в нормативный документ, устанавливающий отчетность об их проведении. Условием же включения мероприятия в перечень отчетных является, во-первых, наличие способа четкой количественной оценки его воздействия на потери, а во-вторых, хоть какая-то предварительная оценка его весомости. Эффективность мероприятий может оцениваться только в виде экономии киловатт-часов. Если способ количественной оценки отсутствует, такое мероприятие не должно содержаться в нормативном документе, устанавливающем отчетность об их проведении.

Собственно же мероприятиями по снижению потерь являются практические действия, приводящие к реальному снижению потерь.

Исходя из особенностей получения эффекта, мероприятия могут быть разделены на следующие четыре группы:

мероприятия по улучшению режимов работы электрических сетей;

мероприятия по реконструкции электрических сетей, осуществляемые с целью снижения потерь;

мероприятия по совершенствованию системы учета электроэнергии;

мероприятия по снижению хищений электроэнергии.

В заключении отметим следующее: для достижения значительного снижения потерь электроэнергии необходимо внедрять эффективные технические мероприятия, требующие значительных материальных средств. Одними организационными мероприятиями, даже при очень грамотном их использовании потери электроэнергии не снизить до желаемой величины.