

## **ПУТИ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**

**Владимиров Ю.В., Малышева Д.О.**

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Путь решения проблемы компенсации реактивной мощности (КРМ), используя в качестве экономического рычага внедренную Минэнерго «Методику расчета платы за перетоки реактивной электроэнергии между электропередающей организацией и ее потребителями», не оправдал себя.

Авторы данного доклада предлагают другую концепцию пути решения проблемы КРМ в электрических сетях всех назначений.

Во-первых, полную ответственность за КРМ в электрических сетях энергосистем и электроснабжающих компаний (в частности облэнерго) возложить на эти электропередающие и электроснабжающие организации. Данное требование должно быть обязательным условием для выдачи им лицензий на производственную деятельность.

Во-вторых, при проектировании новых и капитальной реконструкции (модернизации) действующих подстанций сетей любого назначения в задании на проектирование и технические условия обязательно должны закладываться требования по КРМ, что необходимо закрепить ПТЭ и ПУЭ.

В-третьих, потребители должны платить за потребленную (генерируемую) из сети (в сеть) электроснабжающей организацией реактивную электроэнергию. Эта плата должна осуществляться непосредственно по показаниям средств учета (счетчикам) и по единым тарифам, установленным НКРЭ. При этом необходимо в оплате учесть фактор нестационарности потребления (генерации). Негативное влияние этого фактора однозначно учитывается величиной равной квадрату коэффициента формы графика нагрузки по реактивной мощности потребителя.

Оплата за потребленную (генерируемую) реактивную мощность, рассчитанная по таким «прозрачным» показателям и дополнительная плата за активную мощность, обусловленная потерями от перетоков реактивной электроэнергии в сетях самих потребителей при отсутствии у них устройств КРМ, и будет тем экономическим рычагом, который позволит привлечь потребителей к КРМ в своих сетях.