

## К ФОРМИРОВАНИЮ СКИДОК-НАДБАВОК ЗА НАДЁЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Кот И.С. – магистрант,  
Научный руководитель – Лимонов А.И., к.э.н., доцент,  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Договорные отношения за надёжное электроснабжение должна строиться на нормативных показателях. А также предполагать не только ответственность энергетиков за недоотпуск электроэнергии, но и предлагать потребителям дополнительную оплату на повышение надёжности электроснабжения сверх установленного уровня за основанную. При этом учёт различных уровней базовой надёжности электроснабжения потребителей, участвующих в системе договорных отношений, может основываться на применении скидок-надбавок к тарифу на электроэнергию, применение которых исключает необоснованное перераспределение средств между энергосистемой и потребителями. С этой целью определяется предельная величина скидки к тарифу на электроэнергию равную, например, составляющей затрат на передачу по сетям  $\Delta T$ . Тогда сумма перераспределяемых между потребителями средств составит:

$$\Delta Z_{\Sigma} = \sum_i \Delta T \Theta_i;$$

где  $\Theta_i$  – годовое электроснабжение  $i$ -го потребителя. А скидки-надбавки к тарифу  $k$ -го потребителя определяются:

$$T_k = \Delta Z_{\Sigma} \left( \frac{y_k^*}{\sum_i \Theta_i y_i^*} \right) - \Delta T;$$

где  $y_i^*$  – вспомогательные расчётные величины, определяемые как:

$$y_i^* = \frac{y_{\max} - y_i}{y_{\min} - y_{\min}};$$

где  $y_{\max}$ ,  $y_{\min}$ ,  $y_i$  – максимальная, минимальная и величина ущерба у  $i$ -го потребителя, вступившего в договорные отношения, приходящиеся на 1 кВт.ч отпущенной потребителю электроэнергии:

$$y_i = \frac{y_i \Delta \Theta_i}{\Theta_i};$$

где  $y_i$  – величина удельного ущерба от недоотпуска 1 кВт.ч электроэнергии  $i$ -му потребителю;  $\Delta \Theta_i$  – расчётная величина недоотпуска электроэнергии  $i$ -му потребителю за год;  $\Theta_i$  – годовое электропотребление  $i$ -го потребителя. Предложенный подход исключает перераспределение средств между энергосистемой и потребителями. Однако надбавка к тарифу для отдельных потребителей может превысить величину  $\Delta T$ . Если это недопустимо, то необходимо скорректировать величину  $\Delta T$  в сторону уменьшения и повторить расчёт заново.