

Новый подход к классификации потребителей электрической энергии

Лазуренко А.П., к.т.н., доц., Лисичкина Д.С., Черкашина Г.И.

*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт»*

В данной статье рассматривается общая классификация потребителей электрической энергии. Более подробно рассмотрены категории электроприемников промышленности и жилых домов.

Сделан обзор уже существующих классификационных признаков таких как: требования к бесперебойности электроснабжения, уровень напряжения и количество фаз, место расположения, режим работы, наличие программного управления, назначение.

Также предложен новый подход к классификации потребителей электрической энергии с учетом современных требований к повышению энергоэффективности передачи, распределения и потребления электроэнергии. Введены новые классификационные признаки: влияние на показатели качества электрической энергии, возможность участия электроприемников в управлении режимом работы энергосистемы (регулирование частоты и баланса мощности, выравнивание графика нагрузки).