

УДК 621.3.051.3

АНАЛІЗ КЛЮЧОВИХ ПРОБЛЕМ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА НАДІЙНІСТЬ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Ященко Є. А.

Науковий керівник к.т.н., доц. Трунова І. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Рівень надійності електропостачання споживачів в Україні залишається дуже низьким порівняно з країнами Європейського Союзу. Тому аналіз ключових проблем електроенергетичної галузі, що впливають на надійність електропостачання, є актуальним.

Мета досліджень. Проаналізувати ключові проблеми електроенергетичної галузі, що впливають на надійність електропостачання, для визначення шляхів їхнього подолання.

Основні матеріали досліджень. Використовуючи дані з офіційних сайтів НКРЕКП, Операторів систем розподілу визначено, що основною ключовою проблемою електроенергетичної галузі, яка потребує нагального вирішення, є незадовільний технічний стан інфраструктури галузі. Він наближається до критичного через високий ступінь зношеності обладнання, застарілість технологій, відсутність достатнього рівня інвестицій. На більшості електричних станцій проектний ресурс обладнання вже вичерпано і воно експлуатується понад парковий термін експлуатації. Станом на 01.01.2019 року частка зношеного або застарілого обладнання розподільних мереж визначена такою: мережі (ЛЕП) вищої напруги за 40 років - 55 %; обладнання підстанцій (ТП) вищої напруги за 25 років - 75 %; обладнання мереж та підстанцій середньої (СН) і низької (НН) напруги зношеними визначено ті, що потребують реконструкції, ремонту або заміни, а саме: ЛЕП СН – 15%, ТП СН – 19%; ЛЕП НН – 50 %, ТП НН – 42 %.

Висновки. Проведений аналіз показав, що найбільш зношеним є обладнання ТП вищої напруги, серед розподільних мереж найбільш зношеним є обладнання ЛЕП низької напруги.

Підвищення надійності електропостачання можливе при відповідному фінансуванні інвестиційних програм та використанні сучасних підходів до організації технічної експлуатації енергетичного обладнання.