

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ

Гончар В. В.

Науковий керівник – к. т. н., доц. Трунова І. М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61052, Харків, вул. Різдва (Енгельса) 19, каф. Електропостачання та енергетичного менеджменту, +380966051670)

E-mail: vladgicoo@gmail.com

Для нормального функціонування електрифікованих технологічних процесів та життєдіяльності населення необхідне надійне та якісне забезпечення електроенергією. Це залежить, насамперед, від технічного стану розподільчих мереж. В цілому, технічний стан об'єктів електроенергетики в Україні є не досить задовільним. Цей висновок можна зробити, використовуючи довідникову інформацію, що була оприлюднена на сайті Мінпаливенерго України під час обговорення проекту «Енергетичної стратегії України до 2035 року». В Україні середній термін експлуатації розподільчих мереж складає понад 40 років, досягаючи до 80% рівня зносу. При цьому, електротехнічний персонал намагається своєчасно проводити ремонти та технічне обслуговування обладнання.

Метою досліджень є розробка рекомендацій щодо покращення якості аналізу ефективності технічної експлуатації електричних мереж.

Були проаналізовані статистичні дані щодо частоти аварійних відключень АК «Харківобленерго», основною причиною яких дуже часто є незадовільний технічний стан обладнання. Проаналізовані звіти Держенергонагляду щодо кількості звернень споживачів зі скаргами щодо неналежного технічного стану електричних мереж.

Запропоновано використання елементів SWOT-аналізу під час дослідження ефективності технічної експлуатації розподільчих мереж. Сформований перелік показників внутрішніх факторів експлуатаційних служб, що стосуються організації технічної експлуатації, комплексної якісної та кількісної оцінки технічного стану об'єктів електричних мереж, фактичного технічного стану об'єктів електричних мереж, технічного обслуговування, поточного та капітального ремонту, модернізації та реконструкції електричних мереж і обладнання. Запропонований перелік зовнішніх факторів функціонування служб технічної експлуатації: потенціал інноваційного розвитку, якість аналізу технічного стану розподільчих мереж, впровадження нових технологій, взаємозв'язок з науковими установами, досконалість нормативно-правової бази, забезпечення комп'ютерними програмами тощо.

Використання елементів SWOT-аналізу, аналіз внутрішніх та зовнішніх факторів функціонування служб технічної експлуатації розподільчих мереж, дозволить виявити слабкі та сильні сторони відповідних служб, що сприятиме підвищенню ефективності технічної експлуатації та покращенню технічного стану розподільчих мереж.