

СУЧАСНА МОДЕЛЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЙ В УМОВАХ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ

Федина В.О.¹, студент, Барсукова Г.В.¹ к.т.н., доцент,

¹Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми.

Трансформаторні підстанції, що функціонують нині в сільській місцевості, в переважній більшості, є пережитками радянських часів. Аналізуючи діючі трансформаторні підстанції, є можливість помітити прилеглі дерев'яні опори, що є похилими в одному з напрямків, лічильники електричної енергії понад 15-річної давнини та, безпосередньо, трансформатори, виконані в відповідності зі стандартом ГОСТ 12022-66.

Іншим важливим елементом функціонування трансформаторних підстанцій в сільській місцевості є неналежний рівень догляду за ними. Стосується це, головним чином, значного поширення рослинності як на обладнанні, так і навколо.

Використання опор ліній електропередачі досить часто є розширеним за рахунок встановлення на них додаткових кабелів для телебачення, телефонного зв'язку, інтернету, тощо.



Рисунок 1. Трансформаторна підстанція та прилеглі до неї елементи

З метою якісного та ефективного функціонування таких установок в системі електропостачання доцільним є використання комплексного підходу в повній реконструкції існуючого обладнання, що працює взаємо зв'язано одне із одним.