

## РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗАХИСНО-КОМУНАКАЦІЙНИХ АПАРАТІВ НАПРУГИ ДО 1000 В

Кузьмин І.О., 11сЕЕ

Науковий керівник: Попядухін В.С. к.т.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

**Постановка проблеми.** У наш час ринкових відносин покупець повинен знаходити оптимальне співвідношення ціни і якості. Купуючи автоматичний вимикач, покупець повинен бути впевнений у відповідності заявлених в технічному паспорті виробу параметрів їх фактичним величинам. На жаль, не завжди присутні на ринку комутаційні апарати задовольняють даній вимозі.

**Мета статті.** У статті розглянуто метод перевірки параметрів автоматичних вимикачів. Дано опис пристрою контролю технічних параметрів захисно-комутаційного апарата до 1000 В. Розглянуто аналоги даного пристрою.

### **Основні матеріали дослідження.**

Згідно з нормативно-технічної документації, електричні апарати до 1 кВ випробовуються як при введенні в експлуатацію, так і в процесі їх експлуатації в строки, що визначаються графіком планово-попереджувального ремонту електрообладнання підприємства.

Ці проблеми можна вирішити за допомогою приладу перевірки технічних параметрів вимикачів низької напруги. Цей пристрій перевіряє ток і час спрацьовування при перевищенні встановленої потужності, струм і час спрацьовування при короткому замиканні. Схема пристрою для перевірки автоматичних вимикачів представлена на рисунку 1.



Рисунок 1 – Схема пристрою для перевірки параметрів автоматичного вимикача

**Висновок.** Перевіряючи автоматичні вимикачі за допомогою пристрою і переконуючись у відповідності їх реальних параметрів заявлених заводом виробником, можна істотно заощадити кошти на послуги спеціалізованих лабораторій і покупку дорогих навантажувальних пристроїв, не втративши в якості.

### **Список використаних джерел**

1. Гурин В. В. Аппараты управления и защиты электрооборудования / В. В. Гурин, Н. А. Равинский. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 384 с.
2. Алиев И.И. Электрические аппараты / И. И. Алиев, М. Б. Абрамов. – Владимир: ОАО «Владимирская книжная типография», 2004. – 256 с.
3. Родштейн Л.А. Электрические аппараты / Л.А. Родштейн. – Л: Энергоатомиздат. Ленингр. Отделение. 1989. – 304 с.