

ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВАМ БЛОКИРОВКИ ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Колиушко Г.М., Понуждаева Е.Г.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Качественное электроснабжение невозможно без внедрения передовых проектных решений с использованием "интеллектуального" управления комплексом электротехнического оборудования, повышающего надежность работы в целом. Частью этого комплекса является система оперативных блокировок безопасности (ОББ), обеспечивающая повышения безопасности работы персонала и исключая ошибочные действия при оперативных переключениях коммутирующих устройств высоковольтного оборудования энергообъектов. Элементом этой системы является устройства блокировки оперативных переключений. Габаритные размеры и масса устройств нового поколения должны быть такими, чтобы их применение не требовало увеличение площади, занимаемой распределительными устройствами и щитами управления станций и подстанций. Посадочные размеры должны быть сохранены в целях взаимозаменяемости устанавливаемых устройств без дополнительной доработки конструкции. Новая продукция должна быть рыночно ориентированной, конкурентоспособной к лучшим отечественным и мировым аналогам.



Рис. 1 – Опытный образец устройства блокировки оперативных переключений нового поколения

Разработанный и испытанный опытный образец устройства имеет ряд преимуществ перед аналогами, а именно: имеется возможность деблокирования устройства системой ОББ; используется низкое напряжение питания цепей устройства (+24 В); потребляется малая мощность при неограниченном времени включения; имеется наличие кабельной связи с системой ОББ для передачи сигнала о состоянии устройства.

Литература:

1. Устройство блокировки оперативных переключений (УБОП) комплекса электрооборудования нового поколения / Г. М. Колиушко, О. С. Недзельский, Е. Г. Понуждаева, Р. К. Борисов, С. И. Хренов, Д. И. Ковалев // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ "ХПІ", 2014. – №21 (1067). – С. 66-71.