

УДК 621.3

ВЫСОКОТОЧНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА И КАЛИБРАТОР ПРОИЗВОДСТВА OMICRON

Лазарев Н.В.

Научный руководитель – Баран А.Г.

Данный доклад посвящен исследованиям, лежащим в области изучения высокоточной испытательной установки и калибратора производства OMICRON.

Объектом исследования являются высокоточная испытательная установка и калибратор производства OMICRON и их технические характеристики.

Цель работы – изучить и проанализировать особенности и принцип работы высокоточной испытательной установки и калибратора производства OMICRON и рассмотреть сферы применения.

В работе представлена информация об устройстве высокоточной испытательной установки и калибратора производства OMICRON, назначение данного изделия, технические характеристики и информация об эксплуатации.

На сегодняшний день развитие электроэнергетической отрасли не стоит на месте, в связи с этим развиваются и создаются и высокотехнологические устройства, позволяющие проводить испытания и мониторинг оборудования электроэнергетической отрасли. Все больше электростанций всех типов, предприятий магистральных и распределительных сетей, производителей высоковольтного оборудования, промышленные предприятия, наладочные и сервисные предприятия и другие компании нуждаются в мониторинг первичного оборудования, проведении испытаний, диагностик и точного оценивания состояния оборудования высокого и среднего напряжения.

Ведущим мировым поставщиком таких устройств (услуг) является австрийская компания OMICRON. Разработки данной компании позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования в энергосистемах, к ним относятся: СМС 256plus и СМС 353.

СМС 256plus является первым выбором для приложений требующих очень высокой точности. Это устройство не только отличный тестовый комплект для устройств защиты всех видов, но также универсальный калибровочный инструмент. Его высокая точность позволяет калибровать широкий диапазон измерительных приборов, в том числе: счетчиков энергии класса 0,2, измерительные преобразователи, измерение качества электроэнергии устройств и блоков измерения фаз (PMU).

СМС 353 включает в себя: испытательный комплект с 3 каналами тока, 4 каналами напряжения и инструментальное средство для пусконаладочных работ. СМС 353 представляет собой отличную комбинацию портативности и мощности. Это идеальный испытательный комплект для трехфазного испытания защиты и ввода в эксплуатацию систем SCADA.

Таким образом, невозможно не заметить актуальность исследования и востребованность производства высокоточной испытательной установки и калибратора производства OMICRON, так как развитие электроэнергетики не стоит на месте

Литература

1. OMICRON electronics [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.omicronenergy.com/ru/products>. – Дата доступа : 28.04.2018.
2. Основы релейной защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://rza.org.ua/rza/view/Apparatura-dlya-proverki-releynoy-zashchiti_15.html. – Дата доступа : 28.04.2018.