

## «ИТТ» - имитаторы трехфазных токов и частичных разрядов для калибровки приборов мониторинга и защиты высоковольтных вводов силовых трансформаторов

Компания DIMRUS является лидером в производстве средств защиты и мониторинга вводов с изоляцией «бумага – масло» и твердой RIP изоляцией, а также единственным производителем специализированных тестовых средств, предназначенных для проверки и калибровки этих устройств.

Необходимость применения таких наладочных и калибровочных средств обусловлена тем, что трехфазные напряжения 0,4 кВ, используемые в реальных условиях производства и наладки, могут иметь фазовые и амплитудные погрешности, в несколько раз превышающие значения пороговых значений. Это не позволяет проводить настройку и калибровку приборов, используя промышленную систему трехфазных напряжений.

Кроме того, ряд приборов систем мониторинга вводов предназначены не только для измерения токов, являющихся аналогами токов проводимости вводов, но и для регистрации импульсов частичных разрядов, которые «подмешаны» в токи проводимости.

Для расширения возможностей имитаторов трехфазных токов, в «старшие» модели встроены генераторы сигналов, имитирующие сигналы с термометров сопротивления Pt100 и датчиков влажности воздуха. Такие входные каналы имеются во многих приборах контроля параметров вводов трансформаторов.



Имитатор марки «ИТТ-1» является компактным переносным устройством, предназначенным для проверки приборов защиты и систем мониторинга в «полевых» условиях. Надежный металлический корпус позволяет применять его в экстремальных условиях на подстанциях.



При помощи имитатора «ИТТ-2» производится проверка и калибровка приборов защиты и мониторинга вводов в условиях производства. Наличие дополнительных тестовых каналов и возможность управления выходными сигналами имитатора с компьютера в значительной мере расширяют его возможности.

Использование прочного транспортного кейса позволяет перевозить и использовать имитатор «ИТТ-2» при проведении пусковых и наладочных операций.



Имитатор марки «ИТТ-3» разработан для использования в стационарных комплексах, предназначенных для автоматизированного тестирования производимой продукции в условиях производства.

В состав такого стационарного испытательного комплекса входит компьютер, имитатор «ИТТ-3», комплект соединительных кабелей и специализированное программное обеспечение.

Генератор трехфазных сигналов, являющийся основой всех имитаторов серии «ИТТ», включен в реестр средств измерений.

### Технические параметры Имитаторов трехфазных токов

№	Параметр	ИТТ-1	ИТТ-2	ИТТ-3
1	Количество групп трехфазных токов в приборе	1	2	3
2	Диапазон токов проводимости (mA) на нагрузке 50 Ом	10, 20, 50	0 - 100	0 – 100
3	Наличие встроенного генератора частичных разрядов	Да	Да	Да
4	Наличие дополнительных выходов сигналов ЧР	-	-	6
5	Наличие дополнительных тестовых сигналов	-	Pt100 – 4 шт. In – 3 шт. Hm – 1 шт.	Pt100 – 4 шт. In – 3 шт. Hm – 1 шт.
6	Напряжение питания, AC/DC, В	85 – 260		
7	Габаритные размеры имитатора, мм	126 * 119 * 37	360 * 304 * 194	355 * 230 * 170
8	Вес имитатора, кг	0,4	5,0	5,0