

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TRF M

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TRF M (далее - трансформаторы), предназначены для измерений силы переменного тока.

Описание средства измерений

Трансформаторы являются масштабирующими преобразователями и служат для расширения пределов измерений переменного тока. По конструкции относятся к трансформаторам модульного типа. Типоисполнения различаются значением номинального первичного тока, номинальной вторичной мощностью и классом точности. Трансформаторы заключены в изолирующий корпус из термопластика. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммникам, закреплённым в корпусе трансформатора.

Фотография внешнего вида приведена на рисунке 1.

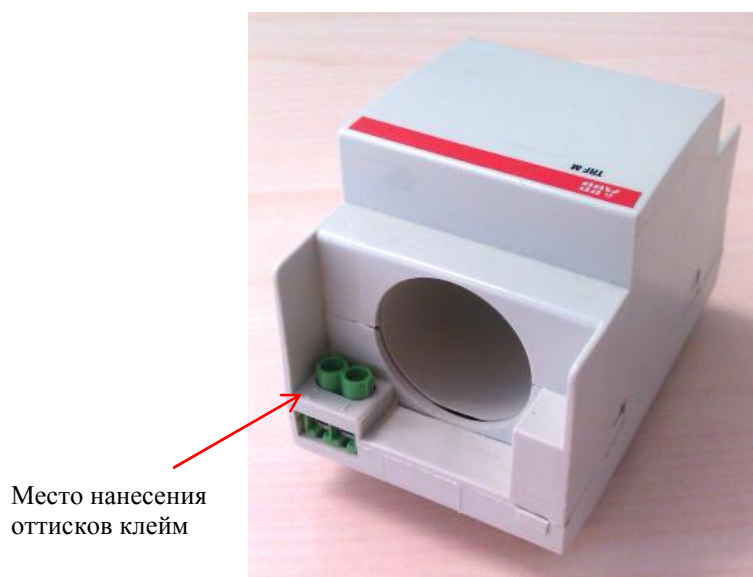


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Значения номинального первичного тока и классы точности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоисполнение	Номинальный первичный ток, А	Класс точности	Номинальная мощность, В·А
TRF M/40	40	3	1
TRF M/60	60	1	2
TRF M/100	100	0,5	2

TRF M/150	150	0,5	3
TRF M/250	250	0,5	4
TRF M/400	400	0,5	6
TRF M/600	600	0,5	7

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50 и 60
Коэффициент безопасности	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220 000
Масса, кг	0,85...1,2
Габаритные размеры, мм	52,5×85×58
Отверстие для кабеля, мм	Ø 29

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора наклейкой плёнки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор;
- паспорт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень основных рекомендуемых средств поверки:

- трансформаторы тока 2-го разряда;
- прибор сравнения токов с допускаемой погрешностью по току не более $\pm 0,03$ % и по фазовому углу не более $\pm 3'$;
- нагрузочное устройство с погрешностью сопротивления нагрузки при $\cos \varphi = 0,8$ за пределы ± 4 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока TRF M

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

«ABB S.p.A. – ABB SACE Division», Италия
Адрес: Viale dell' Industria, 18, 20010 Vittuone (MI), Italy
Тел. +39.02.9034.1, факс: +39.02.9034.7609

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Маркет Гейт» (ООО «Маркет Гейт»)
Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1205, н.п. 1.
тел.: (499) 70-773-70

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46
тел.: (495) 781-86-03
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. "___" _____ 2013 г.