

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока MR

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока MR (далее по тексту — трансформаторы MR) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электроустановках переменного тока промышленной частоты. Являются комплектующим изделием, встраиваемым в элегазовые выключатели АBB.

Описание средства измерений

Трансформаторы MR являются масштабными преобразователями тока и представляют собой тороидальный магнитопровод с намотанной на него вторичной обмоткой. Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет ввод высоковольтного выключателя, проходящий через внутреннее окно трансформаторов. Выводы вторичной обмотки подключаются к клеммным колодкам, размещенным в шкафу управления высоковольтного выключателя.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотография внешнего вида трансформаторов MR

Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	100; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2S; 0,5S
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки для измерений и учета при $\cos\phi = 0,8$, В·А	20; 30

Класс точности вторичной обмотки для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки для защиты при $\cos\varphi = 0,8$, В•А	60
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10
Габаритные размеры, мм, не более (внутренний диаметр × наружный диаметр × высота)	650 × 1050 × 200
Масса, кг, не более	200
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У, категории размещения 3
Условия эксплуатации:	
- высота над уровнем моря, м, не более 1000;	
- верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха соответственно 45 °С; нижнее рабочее значение минус 50 °С.	

Знак утверждения типа

наносится на Паспорт печатным способом.

Комплектность средства измерений

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Трансформатор тока MR	18 шт Зав №№: 10232409; 10232410; 10232411; 10232407; 10232412; 10232413; 10232408; 10232414; 10232406; 941A800-01 П-Р(А); 941A800-01 П-Р(В); 941A800-01 П-Р(С); 941A800-01 М-Р(А); 941A800-01 М-Р(В); 941A800-01 М-Р(С); 941A800-01 ОВ(А); 941A800-01 ОВ(В); 941A800-01 ОВ(С).
2	Паспорт	18 экз

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217 – 2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки" с использованием средств измерений согласно его приложению Б.

Сведения о методиках (методах) измерений:

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока MR:

- ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
- ГОСТ 8.217 – 2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
- ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
- Техническая документация фирмы «ABB», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «АВВ», США;
поставщик Российский сервисный центр фирмы «АВВ»
Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 12/45
Тел. +7 495 956-65-75

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная инжиниринговая компания «УЭНКО» (ООО «ИИК «УЭНКО»)
620146 г. Екатеринбург, ул. Шаумяна, 73 лит. А1
Тел./факс +7 (343) 253-20-10 / +7 (343) 311-25-07
E-mail: uenco@uenco.ru
<http://www.uenco.ru/>

Испытательный центр:

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Тел./факс +7 (343) 350 - 26 - 18 / +7 (343) 350 - 20 - 39
E-mail: uniim@uniim.ru
<http://www.uniim.ru/>
Аттестат аккредитации № 30005 – 11 от 03 августа 2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

м.п. «_____» _____ 2013 г.