



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

АТ.С.34.010.А № 45836

Срок действия до 23 марта 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока встроенные JR 0,5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "EPRO Gallspach GmbH", Австрия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 35406-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 марта 2012 г. № 168**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 003935

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные JR 0,5

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные JR 0,5 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока встроенные JR 0,5 представляют собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. Трансформаторы тока JR 0,5 не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняют сборные шина или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока встроенных JR 0,5

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока встроенных JR 0,5 представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока встроенных JR 0,5

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 10000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 1 до 100
Классы точности измерительной вторичной обмотки	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0
Классы точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 3 до 25
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	от 3 до 30
Номинальная частота, Гц	50; 60
Габаритные размеры: – внешний диаметр, мм, не более – внутренний диаметр, мм, не менее – толщина, мм, не более	800 50 300
Масса, кг, не более	250
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус трансформатора методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока встроенный JR 0,5 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации (по требованию заказчика) 1 экз.

Поверка

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

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5

номинальные значения первичного тока, А: от 5 до 5000

класс точности: 0,05

- трансформатор тока измерительный эталонный NCD

номинальные значения первичного тока, кА: от 5 до 30

класс точности: 0,05

- прибор сравнения КНТ-03

предел измерения токовой погрешности, %: $\pm 19,99$;

предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999

- магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока НТТ

номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,75 до 50

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока встроенных JR 0,5 указаны в документе «Трансформаторы тока встроенные JR 0,5. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным JR 0,5

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «EPRO Gallsbach GmbH», Австрия
Styriastrasse 2, A-4713 Gallsbach, Austria
Telefon: +43(0)7248/68462-0
E-Mail: eprooffice@epro.at
<http://www.epro.at>

Заявитель

ООО «МАКДЕМ»
Адрес: 119571, Москва, а/я 16
E-Mail: office@macdem.ru
<http://www.macdem.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«_____» _____ 2012 г.