

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока встроенные JR 0,5

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные JR 0,5 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока JR 0,5 по принципу конструкции – встроенные. Трансформаторы устанавливаются на вводах силовых трансформаторов и являются комплектующими изделиями. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые, с вторичными обмотками для измерений и учета.

Конструктивно трансформаторы представляют собой тороидальный сердечник, на котором равномерно распределены вторичные обмотки, покрытые слоем полиэфирной ленты. Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет ввод, проходящий через внутреннее окно трансформаторов. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам, размещенным в шкафах управления силового трансформатора.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.



## Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	750; 1000; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А	30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	5
Габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр/внешний диаметр×высота)	210/350×190
Масса, кг	52
Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69.	

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

## Комплектность средства измерений

Трансформатор тока встроенный JR 0,5	9 шт. (Зав. №№ 3/08/5605, 3/08/5606, 3/08/5607, 3/08/5608, 3/08/5609, 3/08/5610, 3/09/0116, 3/09/0117, 3/09/0118).
Паспорт	9 экз.

## Проверка

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

Средства поверки: трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (кл. т. 0,05); прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001\%$ ;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР 3027 ( $\pm 4\%$ ).

## Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

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

1. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
2. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
3. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
4. Техническая документация фирмы «EPRO Gallspach GmbH», Австрия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

**Изготовитель**

Фирма «EPRO Gallspach GmbH», Австрия.  
Адрес: Styriastraße 2, A-4713 Gallspach, Austria.  
Тел. +43-07248-68462-0    Факс: +43 07248-68463-37  
Web-сайт: <http://www.eapro.at>

**Заявитель**

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.  
Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.  
Тел.: (812) 318-11-95              Факс: (812) 318-11-95

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).  
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).  
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«\_\_» 2011 г.