

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформатор напряжения ESR 17A1

#### Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения ESR 17A1 (далее - трансформаторы) предназначены для измерений напряжений переменного тока промышленной частоты в сетях напряжением 6 и 10 кВ, с целью передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления.

#### Описание средства измерений

Трансформатор напряжения ESR 17A1 являются однофазными трансформаторами, относящимися к классу измерительных преобразователей. Трансформатор имеют две измерительные обмотки, помещенные в заземляемый корпус. Корпус состоит из литого основания и сердечника. Выводы обмоток выполнены в виде болтовых соединений и расположены на корпусе трансформатора.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное первичное напряжение первой измерительной обмотки, В	$6000/\sqrt{3}$

Номинальное вторичное напряжение первой измерительной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное первичное напряжение второй измерительной обмотки, В	$6000/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение второй измерительной обмотки, В	100/3
Наибольшее рабочее напряжение, В	$7200/\sqrt{3}$
Класс точности измерительных обмоток	0,5
Номинальная мощность нагрузки измерительных обмоток, ВА	40
Номинальная частота, Гц	50

Климатическое исполнение УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку на корпусе трансформатора методом наклейки.

### **Комплектность средства измерений**

Комплект поставки включает:  
- трансформатор напряжения ESR 17A1.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- Трансформатор напряжения лабораторный измерительный НЛЛ-15;
- Магазин нагрузок МР3025;
- Аппарат сравнения К 507;

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в эксплуатационной документации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформатору напряжения ESR 17A1**

1 ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия  
2 ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

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

Осуществление торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

фирма «CGS Instrument Transformers S.r.l.», Италия  
адрес: Via Ercolano, 25 20052 Monza, Italy  
тел.: +39 039 394141, факс +39 039 39414202

**Заявитель**

ОАО «МН «Дружба»  
адрес: 241020, г. Брянск, ул. Уральская, д. 113  
тел.: (4832) 74-76-52, факс 67-62-30

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20  
тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: [pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытательных средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.