

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения серии TVR

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения серии TVR предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения серии TVR (далее - трансформаторы) представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа с одним изолированным выводом первичной обмотки. Трансформаторы имеют первичную и вторичную обмотку, помещенные в пластиковый корпус, который обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичной обмотки помещены в контактной коробке.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения серии TVR изготавливаются в модификациях TVR2, TVR6, TVR10, TVR10R, TVR20, TVR50, TVRN6, TVRN10, TVRN16, TVRN20, TVRE3; TVRE6, TVRE10, TVRE20, TVRE50, TVRE100, различающихся метрологическими и техническими характеристиками.

Общий вид трансформаторов напряжения серии TVR показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов напряжения серии TVR

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения серии TVR указаны в таблице 1, таблице 2 и таблице 3.





Таблица 3 - Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения серии TVR (модификации TVRE20, TVRE50, TVRE100)

Модификация	TVRE20	TVRE50	TVRE100
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	100; 110; 115; 230; 380; 400; 440; 500; 600; 660; 700; 800; 1000; 100/√3; 110/√3; 115/√3; 230/√3; 380/√3; 400/√3; 440/√3; 500/√3; 600/√3; 660/√3; 700/√3; 800/√3; 1000/√3	100; 110; 115; 230; 380; 400; 440; 500; 600; 660; 700; 800; 1000; 100/√3; 110/√3; 115/√3; 230/√3; 380/√3; 400/√3; 440/√3; 500/√3; 600/√3; 660/√3; 700/√3; 800/√3; 1000/√3	100; 110; 115; 230; 380; 400; 440; 500; 600; 660; 700; 800; 1000; 100/√3; 110/√3; 115/√3; 230/√3; 380/√3; 400/√3; 440/√3; 500/√3; 600/√3; 660/√3; 700/√3; 800/√3; 1000/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 100/√3; 110; 110/√3	100; 100/√3; 110; 110/√3	100; 100/√3; 110; 110/√3
Номинальный класс точности вторичной обмотки	1	1	1
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	20	50	100
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60	50; 60
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50
Масса, кг, не более	3,5	6,5	11
Габаритные размеры, мм, не более (Д x Ш x В)	160 x 83 x 100	180 x 104 x 125	199 x 130 x 155
Максимальная относительная влажность, %	80	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000	100000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

- В комплект поставки входят:
- трансформатор напряжения серии TVR 1 шт.
  - паспорт 1 экз.
  - руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) 1 экз.

### Поверка

трансформаторов напряжения серии TVR осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

### Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения серии TVR указаны в документе «Трансформаторы напряжения серии TVR. Руководство по эксплуатации».

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения серии TVR**

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. 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 «REVALCO s.r.l.», Италия,  
Via Giorgio Stephenson, 90 20157 Milano.  
E-mail: [www.revalco.it](http://www.revalco.it)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Юнисерт» (ООО «Юнисерт»), г. Москва.  
Адрес: 115419 г. Москва, ул. Орджоникидзе 11, стр. 3, офис 19.

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «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

Ф.В. Булыгин

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.