

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения серии RV

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения серии RV предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения и устройствам защиты в установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения серии RV (далее - трансформаторы) представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа с одним изолированным выводом первичной обмотки. Трансформаторы имеют одну первичную и одну вторичную обмотку. Первичная и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичной обмотки помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения серии RV изготавливаются в модификациях RVCA11, RVCB11, RVCC11, RVFA11, RVFB11, RVFC11, RVCAD1, RVCBD1, RVFAD1, RVFBD1, RVFTS1, RVFBS1, RVFCS1, различающихся метрологическими и техническими характеристиками.

Общий вид трансформаторов напряжения серии RV показан на рисунке 1.

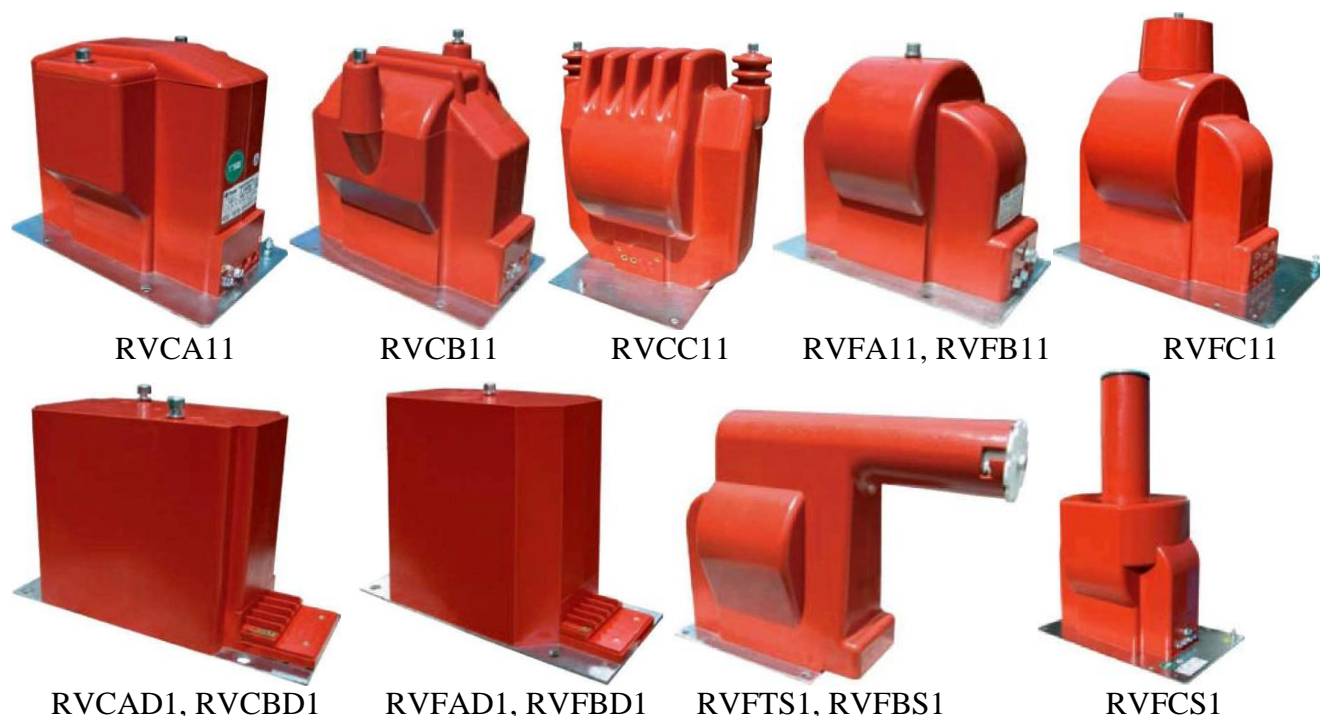


Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов напряжения серии RV

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения серии RV указаны в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения серии RV (модификации RVCA11, RVCB11, RVCC11, RVFA11, RVFB11, RVFC11, RVCAD1)

Модификация	RVCA11	RVCB11	RVCC11	RVFA11	RVFB11	RVFC11	RVCAD1
Номинальное рабочее напряжение, В	12	24	36	12	24	36	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	от 3 до 12	от 3 до 24	от 3 до 36	от 3 до 12	от 3 до 24	от 3 до 36	от 3 до 12
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3
Количество первичных обмоток, не более	2	2	2	2	2	2	2
Количество вторичных обмоток, не более	2	2	2	3	3	3	2
Номинальный класс точности вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P	0,2; 0,5; 1; 3P
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50
Масса, кг, не более	20	30	50	22	30	50	22
Габаритные размеры, мм, не более (Д x Ш x В)	305 x 195 x 225	340 x 260 x 300	330 x 380 x 390	305 x 180 x 240	340 x 200 x 300	400 x 240 x 390	350 x 148 x 220
Максимальная относительная влажность, %	80	80	80	80	80	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Таблица 2 - Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения серии RV (модификации RVCBD1, RVFAD1, RVFBD1, RVFTS1, RVFBS1, RVFCS1)

Модификация	RVCBD1	RVFAD1	RVFBD1	RVFTS1	RVFBS1	RVFCS1
Номинальное рабочее напряжение, В	24	12	24	12	24	36
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	от 3 до 24	от 3 до 12	от 3 до 24	от 3 до 12	от 3 до 24	от 3 до 36
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3	100; 100/√3
Количество первичных обмоток, не более	2	2	2	2	2	2
Количество вторичных обмоток, не более	2	3	3	3	3	3

Окончание таблицы 2

Модификация	RVCBD1	RVFAD1	RVFBD1	RVFTS1	RVFBS1	RVFCS1
Номинальный класс точности вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1; 3Р	0,2; 0,5; 1; 3Р	0,2; 0,5; 1; 3Р	0,2; 0,5; 1; 3Р	0,2; 0,5; 1; 3Р	0,2; 0,5; 1; 3Р
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100	от 10 до 100
Номинальная частота, Гц	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50	от минус 30 до 50
Масса, кг, не более	30	22	30	20	28	40
Габаритные размеры, мм, не более (Д x Ш x В)	365 x 178 x 280	350 x 148 x 220	365 x 178 x 280	405 x 160 x 303	517 x 180 x 338	400 x 250 x 680
Максимальная относительная влажность, %	80	80	80	80	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000	100000	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 RV 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) 1 экз.

**Поверка**

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

**Сведения о методах (методиках) измерений**

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения RV**

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**

- осуществление торговли и товарообменных операций.

**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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.