



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.34.010.А № 47818

Срок действия до 24 августа 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения серии RV

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "REVALCO s.r.l.", Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50950-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 6 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2012 г. № 650

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006282

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.

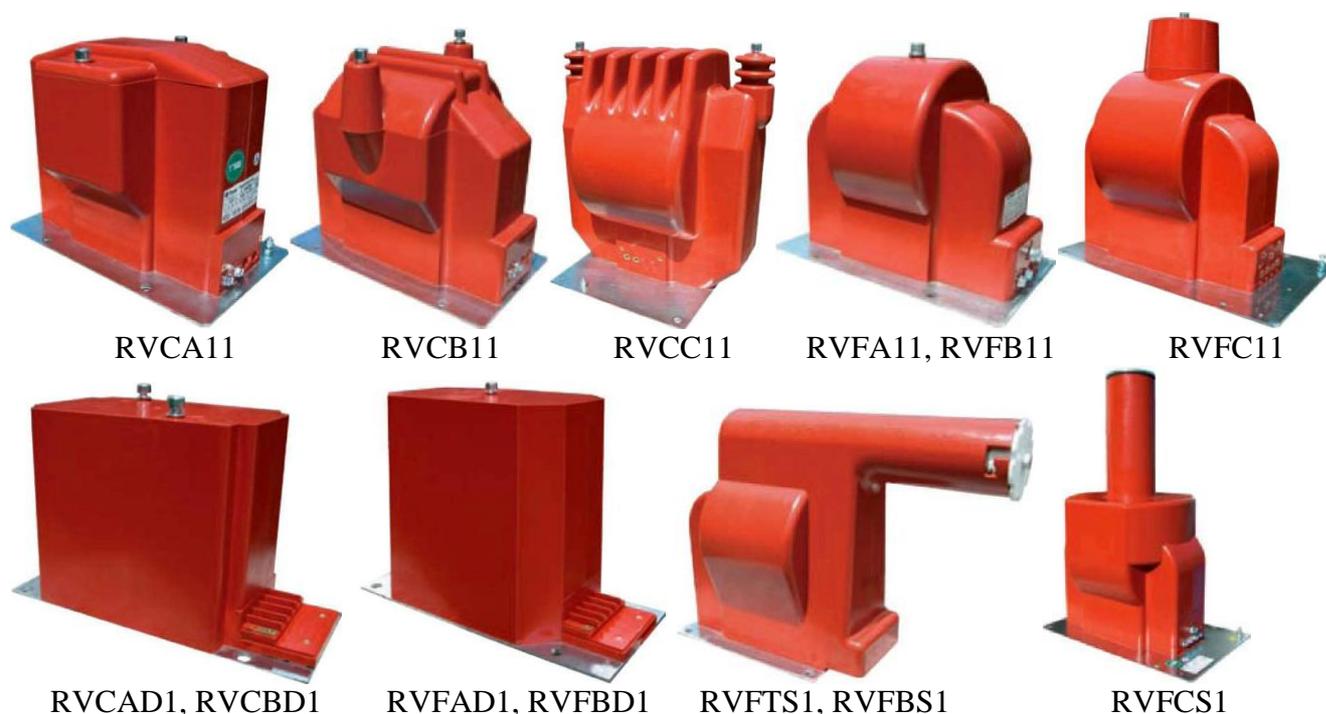


Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов напряжения серии RV

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						
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						
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	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						
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					
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	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					
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

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.Бульгин

М.п.

«_____» _____ 2012 г.