

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VRQ2/S1

Назначение средства измерений

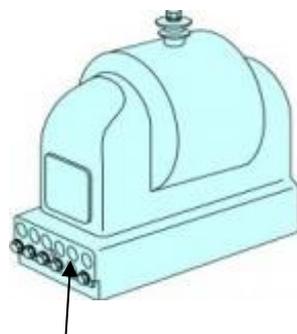
Трансформаторы напряжения VRQ2/S1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы напряжения относятся к классу масштабных преобразователей.

Трансформаторы напряжения VRQ2/S1 являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной и одной вторичной обмоток.

На выступе основания трансформаторов размещен вывод вторичной обмотки. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты. Внешний вид трансформаторов напряжения VRQ2/S1 представлен на рисунке 1.



Место пломбирования

Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{ном}$, кВ	10/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/√3;
Класс точности вторичной обмотки	0,5
Нагрузка вторичной обмотки, В·А	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Номинальная частота, Гц	50 ± 0,5
Масса, не более, кг	19
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм	297 × 265 × 170

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор напряжения VRQ2/S1 Зав. №№ 0629007, 0629012, 0629013, 0632077, 0632079, 0632083, 0632086, 0632090, 0633840, 0633841, 0633842, 0633843, 0633844, 0633845, 0633846, 0633847, 0633849, 0633851	18 шт.
2	Паспорт	18 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1$ %); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1$ %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «...при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов»

Изготовитель

Фирма «SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.», Италия
Адрес: Strada Curagnata, 37, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy.
Телефон: +(39) 0195211111, факс +(39) 0195211756

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром»
(ООО «РусЭнергоПром»), г. Москва.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Марии Поливановой, д.9.
Тел.: (499) 753-06-78
Факс: (499) 753-06-78
E-mail: info@rusenprom.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2014 г.