

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

# **СЕРТИФИКАТ**

об утверждении типа средств измерений  
№ **47913-11**

Срок действия утверждения типа до **31 августа 2026 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы напряжения VRQ2N/S2, VRQ2N/S3**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "Schneider Electric S.p.A.", Италия**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ  
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
**ОС**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.216-88**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии **от 6 августа 2021 г. N 1670.**

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 02A929B5000BAEF7814AB38FF70B046437  
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович  
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

А.П.Шалаев

«31» марта 2022 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения VRQ2N/S2; VRQ2N/S3

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VRQ2N/S2; VRQ2N/S3 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления. Применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ) в сетях напряжением 6, 10, 15 и 20 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Трансформатор VRQ2n/S2 имеет первичную, одну основную и дополнительную вторичные обмотки, VRQ2n/S3 - первичную, две основных и дополнительную вторичные обмотки. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. Первичная обмотка имеет один изолированный вывод, второй вывод заземляется. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Для крепления к вторичным выводам и заземлению используются болты М6, крепление к выводам первичной обмотки производится болтами М10. Для крепления самого трансформатора в основании имеются четыре гнезда с резьбой М6х8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена



изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении.

#### Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные напряжения, кВ	6/√3, 10/√3, 15/√3 и 20/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	100/√3 и 100/3
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
- класс точности/ вторичная нагрузка, ВА	
<i>Трансформаторы VRQ2n/S2:</i>	
- для основной обмотки	0,2/15/20/30 0,5/30/50/75 3P/50/50/75
- для дополнительной	
<i>Трансформаторы VRQ2n/S3:</i>	
- для основных обмоток	0,5 или 1,0/10/20/30/50
- для дополнительной	3P/50/50/75/100
- предельная мощность, ВА	250
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	19
- габаритные размеры, мм	297x265x170
- средняя наработка до отказа, ч	175000

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформатора типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения VRQ2N/S2; VRQ2N/S3- 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт - 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы напряжения эталонные НЛЛ-15 и НЛЛ-35, класс точности 0,05. Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03x_A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03x_A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения VRQ2N/S2; VRQ2N/S3» фирмы “SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.”

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VRQ2N/S2; VRQ2N/S3**

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

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

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма “SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.”, Италия  
Адрес : Strada Curagnata, 37, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy  
Телефон +(39) 019 5211611, факс +(39) 019 5211756

### **Заявитель**

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», Франция  
Адрес: 35, rue Joseph Monier, 92500, Rueil Malmaison, France

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66.  
e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.