

## 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 относятся к классу масштабных преобразователей.

Трансформаторы являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки и одной вторичной обмоткой.

На выступе основания трансформаторов размещены выводы вторичной обмотки. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты.

Внешний вид трансформаторов с указанием мест пломбирования и нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.

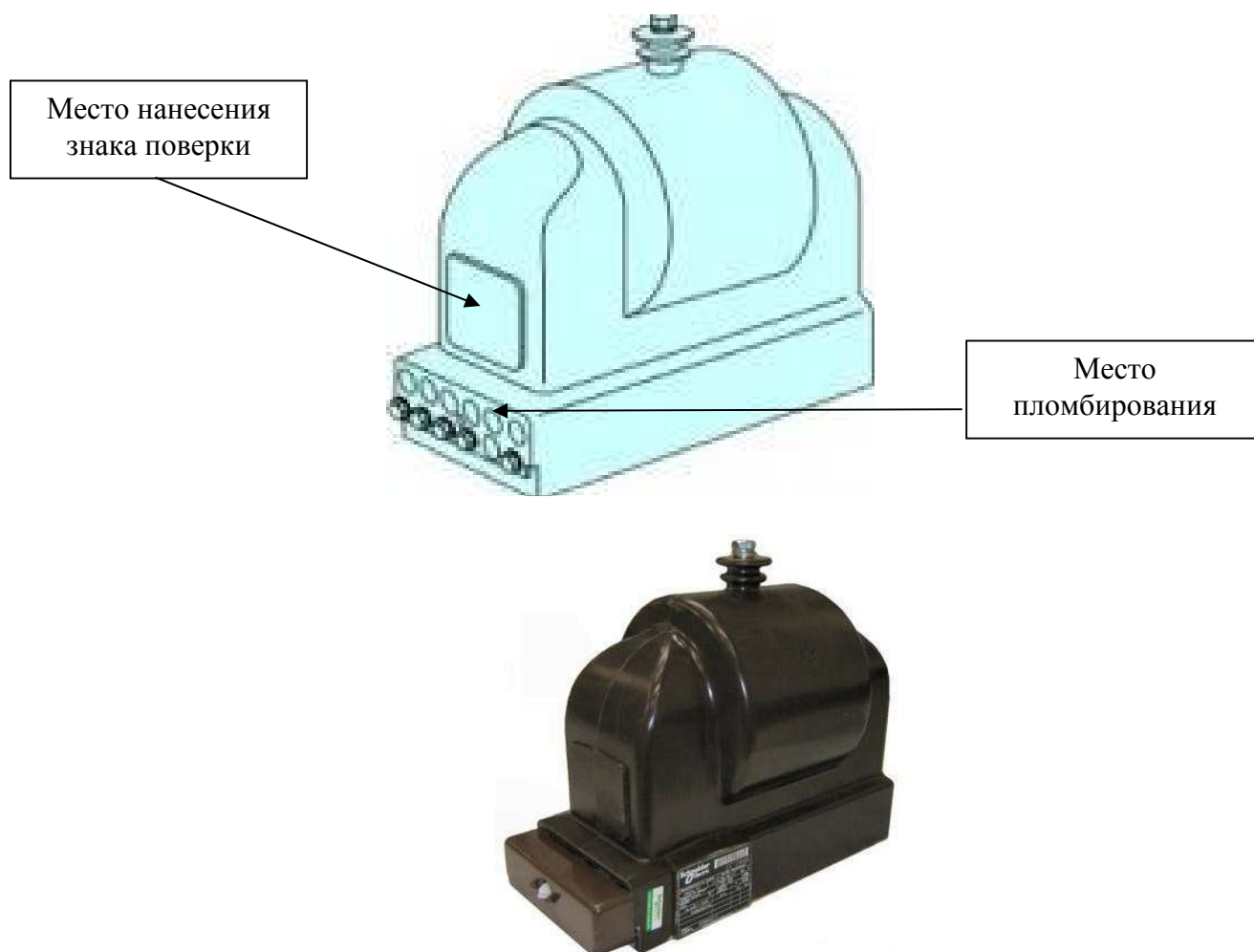


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов с указанием мест пломбирования и нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10/Ö3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/Ö3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Номинальная частота, Гц	50±0,5
Масса, кг, не более	19
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	297×265×170
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	175 000
Средний срок службы, лет, не менее	25

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
1 Трансформатор напряжения VRQ2/S1 Зав. №№ 0632074, 0632087, 0632070, 0629020, 0629004, 0629005, 0629003, 0629011, 0629021, 0632089, 0632073, 0632068	12 шт.
2 Паспорт	12 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный СА921 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55310-13);
- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор - 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на таблицу с техническими данными или на свидетельство о поверке, или в паспорт трансформатора.

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

отсутствуют.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VRQ2/S1**

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки  
Техническая документация фирмы-изготовителя

**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 «Центр на Лобненской»  
(ООО «Центр на Лобненской»)  
ИНН 7713385268  
Адрес: 127411, г. Москва, ул. Лобненская, д. 4А  
Телефон: + 7 (495)229-01-92  
Факс: + 7 (495)229-01-92

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526  
Телефон: +7 (495) 278-02-48  
E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений  
в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.