

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.

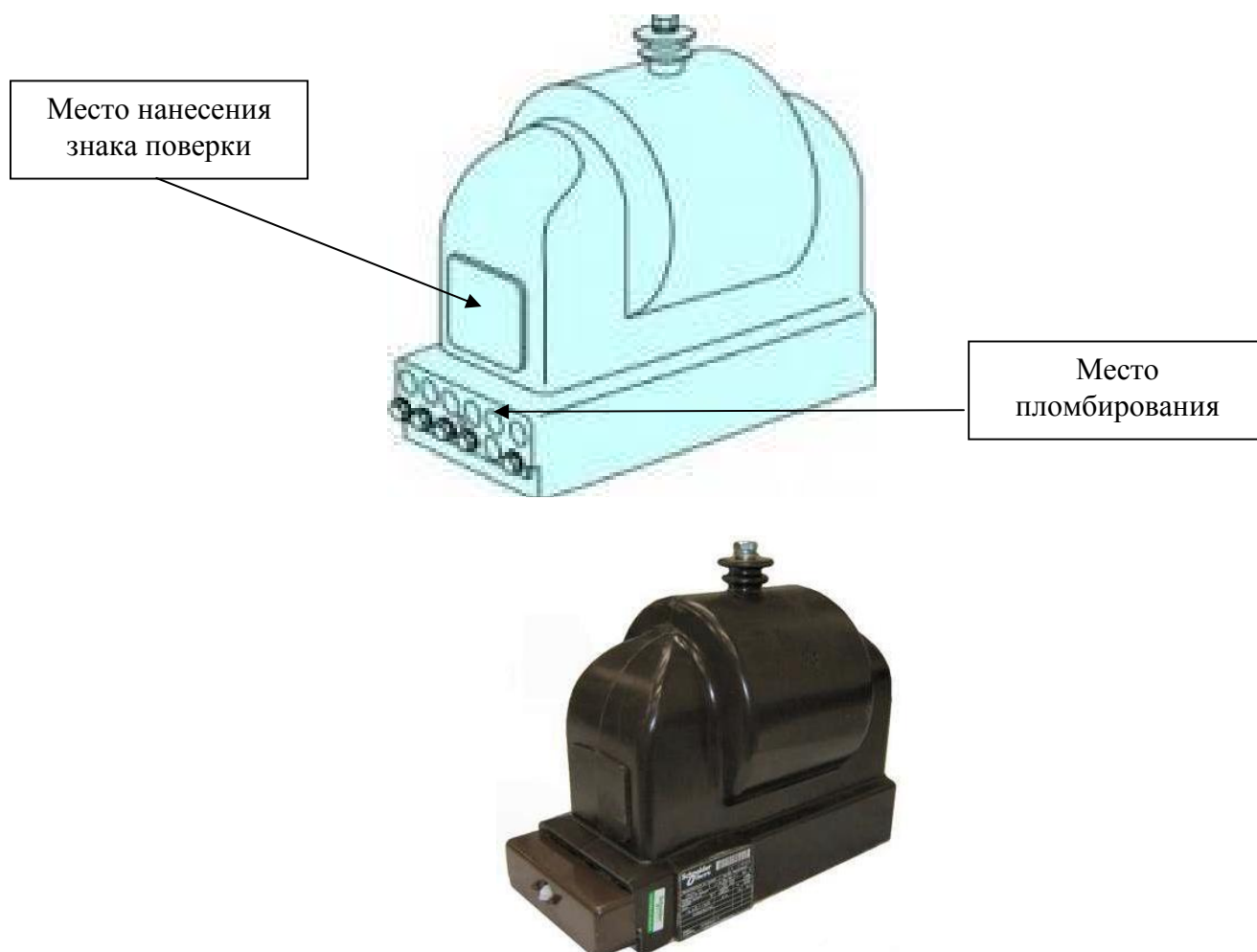


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов с указанием мест пломбирования и нанесения знака поверки

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/ÖВ
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ÖВ
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

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.