

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VSR 503

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VSR 503 (далее - трансформаторы) предназначены для измерений напряжений переменного тока промышленной частоты в сетях напряжением 6 и 10 кВ, с целью передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения VSR 503 являются однофазными трансформаторами, относящимися к классу измерительных преобразователей. Трансформаторы имеют две измерительные обмотки, помещенные в заземляемый корпус. Корпус состоит из литого основания и сердечника. Выводы обмоток выполнены в виде болтовых соединений и расположены на корпусе трансформатора.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное первичное напряжение первой измерительной обмотки, В	$6000/\sqrt{3}$

Номинальное вторичное напряжение первой измерительной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное первичное напряжение второй измерительной обмотки, В	$6000/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение второй измерительной обмотки, В	100/3
Наибольшее рабочее напряжение, В	$7200/\sqrt{3}$
Класс точности измерительных обмоток	0,5
Номинальная мощность нагрузки измерительных обмоток, ВА	50
Номинальная частота, Гц	50

Климатическое исполнение УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку на корпусе трансформатора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:
- трансформатор напряжения VSR 503.

Поверка

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

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- Трансформатор напряжения лабораторный измерительный НЛЛ-15;
- Магазин нагрузок МР3025;
- Прибор сравнения КНТ-03;

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VSR 503

1 ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
2 ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма «CGS Instrument Transformers S.r.l.», Италия
адрес: Via Ercolano, 25 20052 Monza, Italy
тел.: +39 039 394141, факс +39 039 39414202

Заявитель

ОАО «МН «Дружба»
адрес: 241020, г. Брянск, ул. Уральская, д. 113
тел.: (4832) 74-76-52, факс 67-62-30

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытательных средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.