

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VZF 24 mod

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VZF 24 mod (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления.

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 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, имеют два изолированных вывода первичной обмотки. Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора. Трансформаторы имеют одну основную вторичную обмотку или одну основную и одну дополнительную вторичные обмотки. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеет клемма для заземления с винтом М8. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Общий вид трансформаторов, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака поверки приведены на рисунке 1.

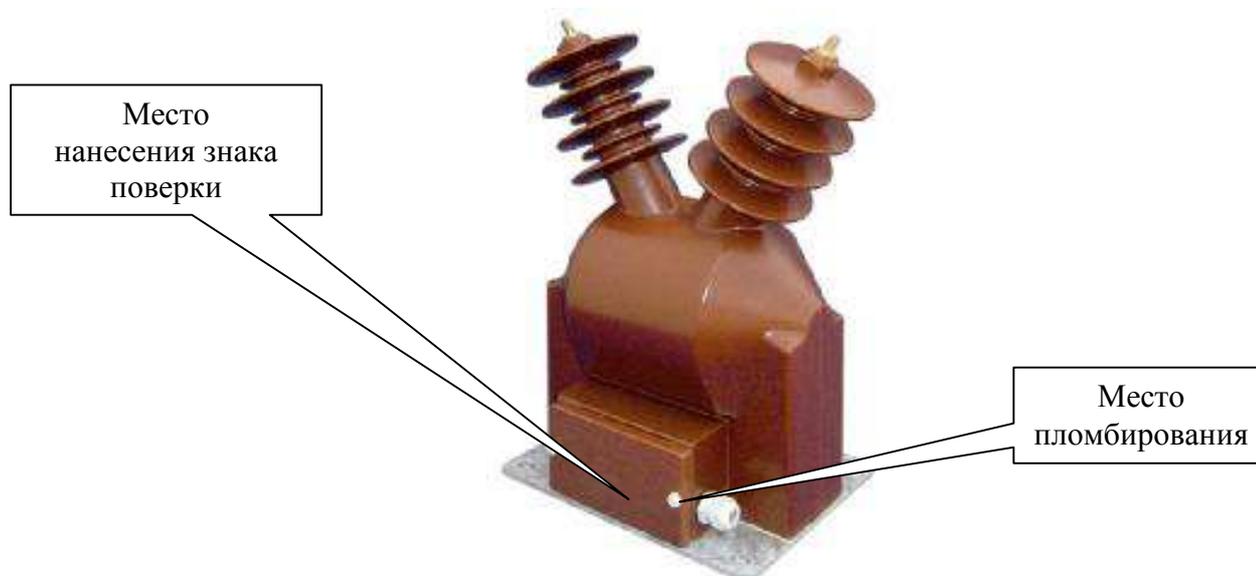


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов, схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Наименование параметра	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$19/\sqrt{3}$
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, В·А	30
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки, В·А	60
Предельная мощность основной вторичной обмотки, В·А	300
Предельная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Масса, кг, не более	38
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	320×270×160
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Средняя наработка на отказ, ч	80 000
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения VZF 24 mod, зав. №№ 16/31081853-16/31081864	12 шт.
Паспорт	12 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки приведены в таблице 3.

Таблица 3-Основные средства поверки

Наименование средства измерения	Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде
Преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ 220	32575-11
Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный Энергомонитор 3.1 КМ	52854-13

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VZF 24 mod

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»
ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия
Адрес: Siemensstrasse 2, D-56422 Wirges, Germany
Телефон (факс): +49 2602 679-0/+49 0260 9436-00

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр КВК-электро»
(ООО «ИЦ КВК-электро»)
ИНН 7718757907
Адрес: 129128 г. Москва ул. Бажова д. 8
Телефон (факс): (495) 661-72-93

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
Юридический 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. « ____ » _____ 2016 г.