

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VZF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VZF предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях от 10 до 35 кВ. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения VZF 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 VZF имеют одну измерительную вторичную обмотку. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом M8. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами M10 через отверстия в металлическом основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются модификации трансформаторов VZF 12, VZF 17,5, VZF 24, VZF 36, различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, номинальными первичными напряжениями, размерами и весовыми характеристиками.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	VZF 12	VZF 17,5	VZF 24	VZF 36
наибольшие рабочие напряжения, кВ	12	17,5	24	40,5
номинальные первичные напряжения, кВ	10	15	20	27; 35
номинальные вторичные напряжения, В	100	100	100	100
класс точности/ вторичная нагрузка, В·А	0,2/40; 0,5/100; 1,0/200	0,2/40; 0,5/100; 1,0/200	0,2/40; 0,5/100; 1,0/200	0,2/50; 0,5/100; 1,0/200
предельная мощность, В·А	600	600	600	900
номинальная частота, Гц	50 или 60	50 или 60	50 или 60	50 или 60
масса не более, кг	34	37	37	57
габаритные размеры, мм	190x270x160	320x270x160	320x270x160	400x270x200

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения VZF- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)

Паспорт - 1 экз.

Проверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 " 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 $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \times A)$ мин, где A-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения VZF» фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VZF

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-2011 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и при учете количества энергетических ресурсов

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Адрес : Siemensstrasse 2, D-56422 Wirges, Germany

Тел. +49 2602 679-0, факс +49 0260 9436-00

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» 2015 г.