



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 42611

Срок действия до 18 мая 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения VEF

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **43241-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **18 мая 2011 г. № 2245**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000566

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VEF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VEF предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 10 до 35 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения VEF представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.



Выпускаются модификации трансформаторов VEF 12, VEF 17,5, VEF 24, VEF 26,5, VEF 36, которые рассчитаны на различные наибольшие рабочие напряжения от 12 до 40,5 кВ. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. Трансформаторы VEF имеют до трех вторичных обмоток – измерительных и/или дополнительных, которые смонтированы на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена крышкой, которая пломбируется с помощью спецболтов для предотвращения

несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	VEF 12	VEF 17,5	VEF 24	VEF 26,5	VEF 36V
наибольшие рабочие напряжения, кВ	12	17,5	24	26,5	30; 40,5
номинальные первичные напряжения, кВ	10/√3;	15/√3	20/√3	24/√3	27/√3; 35/√3
номинальные вторичные напряжения, В	100/√3; 100/3; 100				
класс точности/ вторичная нагрузка основных обмоток, В·А	0,2/5-75; 0,5/5-200; 1,0/5-300; 3/5-400				
класс точности/ вторичная нагрузка дополнит. обмоток, В·А	3P/5-300; 6P/5-300				
предельная мощность, В·А	300	600	600	900	900
номинальная частота, Гц	50 или 60				
масса не более, кг	33,5	35,5	35,5	36	147
габаритные размеры (ДхШхВ), мм	310 x185x380	310 x185x490	310 x185x490	310 x185x490	408 x452x1028
климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения VEF- 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)
Паспорт - 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " 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 А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения VEF класса напряжения 10-35 кВ с литой изоляцией» фирмы RITZ Instrument Transformers GmbH

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VEF

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Трансформаторы напряжения VEF в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- осуществлении торговли и товарообменных операций... (п.7, ч. 3, ст. 1);
- выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (п.14, ч. 3, ст. 1).

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH» (Германия)
Адрес : Siemensstr. 2, D-56422 Wirges, Germany.
Тел. +49 2602 679-0, факс +49 2602 9436-00

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,
тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,
e-mail: office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

«__» _____ 2011 г.