



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PL.C.34.004.A № 43114

Срок действия до 11 июля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения VSK, VSK I 10, VSK I 10b

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "ZWAR", Польша

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47172-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **11 июля 2011 г. № 3316**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001043

Магнитопровод трансформаторов стержневого типа и обмотки расположены концентрически. Основная вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии, дополнительная вторичная обмотка – для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации или для контроля изоляции сети.

Корпус трансформатора состоит из литого основания, сердечника и крышки. Выводы вторичной обмотки и заземляемый вывод первичной обмотки трансформаторов выполнены в виде болтов М6 и расположены в контактной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой в передней торцевой части трансформатора внизу.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен в центре верхней части трансформаторов.

Для крепления трансформаторов в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. В верхней части корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы изготовлены в трех модификациях VSK, VSK I 10 и VSK I 10b, отличающихся материалом корпуса.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	$7,2/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$6,0/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	от 45 до 100
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А,	от 20 до 45
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	350×200×350
Масса, кг	25
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения VSK, VSK I 10, VSK I 10b

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Трансформатор напряжения VSK I (VSK I 10, VSK I 10b)	1
2	Паспорт	1

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: источник высокого напряжения ИВН-500, диапазон выходных напряжений от 1 до 500 кВ; трансформатор напряжения NVRD 40, диапазон измерения от 0 до 40 кВ. Кл. т. 0,005; измеритель многофункциональный характеристик переменного тока РЕСУРС-UF2-ПТ, основная погрешность $\pm 0,05$ %; ± 10 мин.; магазин нагрузок МР3025, основная погрешность ± 4 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VSK, VSK I 10, VSK I 10b

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций;
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «ZWAR», Польша.
Адрес: 06-300 Przasnysz, ul. Lesno 59, Poland., Тел.: +48 478 22 29, Факс: +48 478 32 77.

Заявитель

ООО «Техносоюз», г. Москва
Адрес: 119270, г. Москва, Лужнецкая набережная, д.2/4, строение 37
Тел.: (495) 926 67 78, (495) 926 67 87, Факс: 8 (495) 648 39 34, Web-сайт: www.t-souz.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П. « _____ » _____ 2011 г.