

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения VSK I 10, VSK I 10b

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VSK I 10, VSK I 10b (далее по тексту — трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электроустановках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства и другие электроустановки и являются комплектующими изделиями.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы VSK I 10, VSK I 10b однофазные, заземляемые, относятся к классу электромагнитных измерительных преобразователей. Корпус трансформаторов состоит из литого основания и магнитопровода. Магнитопровод трансформаторов стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен в верхней части трансформаторов. Заземляемый вывод первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в нижней части трансформатора. На корпусе трансформатора расположена табличка технических данных.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

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

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

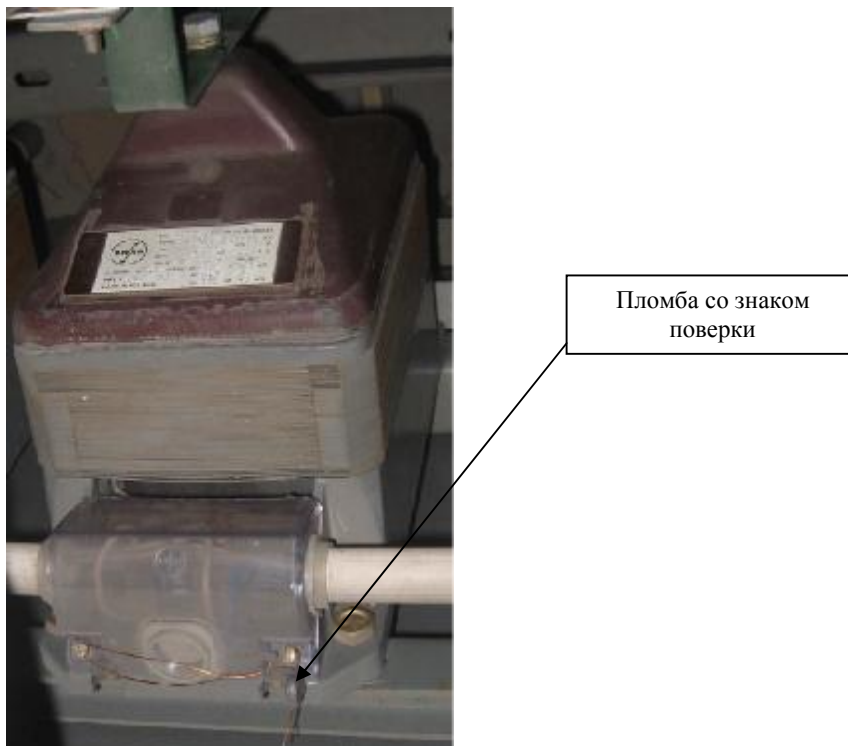


Рисунок 1 - Фотография внешнего вида трансформаторов VSK I 10, VSK I 10b

**Метрологические и технические характеристики**

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2/√3
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,0/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0
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, не более (длина × ширина × высота)	300 × 150 × 300
Масса, кг, не более	20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У, категории размещения 3

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря, м, не более 1000;
- верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха 40 °С; нижнее рабочее значение минус 45 °С.

**Знак утверждения типа**

наносится на корпус трансформатора – методом наклейки этикетки и на Паспорт печатным способом.

**Комплектность средства измерений**

№ п.п.	Наименование	Модификация	
		VSK I 10	VSK I 10b
1	Трансформатор	18 шт Зав №№: 4513/79; 4503/79; 4610/79; 8589/85; 8593/85; 8584/85; 3856/86; 3871/86; 3853/86; 8986/87; 8985/87; 8987/87; 3909/86; 3889/86; 3885/86; 3988/80; 3989/80; 3958/80; 008397/76; 009357/76; 008431/76	9 шт Зав №№: 5350/90; 5351/90; 5327/90; 6784/87; 6785/87; 6771/87
2	Паспорт	18 экз	9 экз

**Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.216 – 88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

**Сведения о методиках (методах) измерений:**

ГОСТ 1983 – 2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»

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

1. ГОСТ 1983 – 2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216 – 88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы «ZWAR», Польша.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

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

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная инжиниринговая компания «УЭНКО» (ООО «ИИК «УЭНКО»)  
620146 г. Екатеринбург, ул. Шаумяна, 73 лит. А1  
Тел./факс +7 (343) 253-20-10 / +7 (343) 311-25-07  
E-mail: [uenco@uenco.ru](mailto:uenco@uenco.ru)  
<http://www.uenco.ru/>

**Испытательный центр:**

Государственный центр испытаний средств измерений  
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»  
(ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»)  
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4  
Тел./факс +7 (343) 350 - 26 - 18 / +7 (343) 350 - 20 - 39  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)  
<http://www.uniim.ru/>  
Аттестат аккредитации № 30005 – 11 от 03 августа 2011 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.