

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АВК 10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АВК 10 (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 выполнены в виде опорной конструкции, первичная и вторичная обмотки залиты эпоксидным компаундом, формирующим корпус трансформатора и обеспечивающим электрическую изоляцию обмоток на полное рабочее напряжение. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части литого корпуса в виде контактных площадок. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора. На корпусе трансформатора расположена табличка технических данных.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.

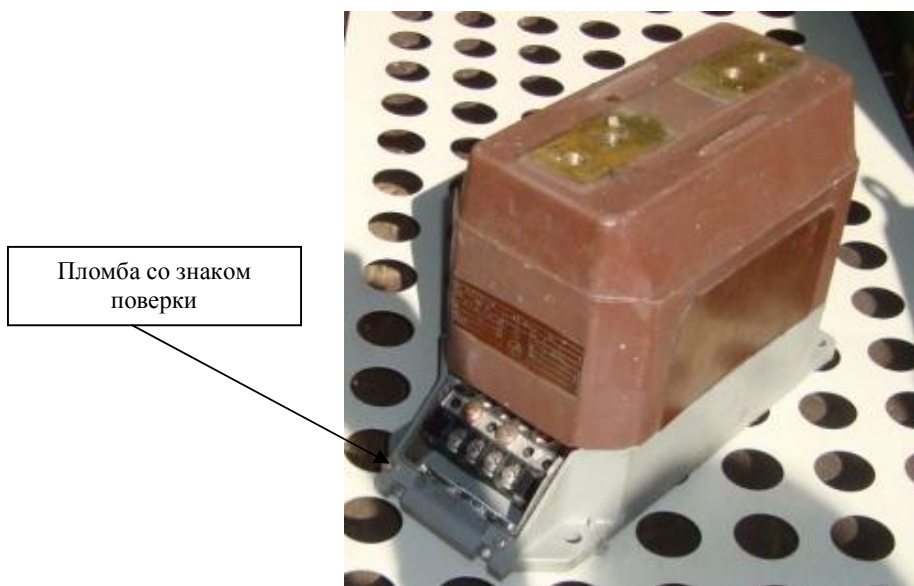


Рисунок 1 - Фотография внешнего вида трансформаторов АВК 10

Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	150; 200; 300
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки для измерений и учета при $\cos\phi = 0,8$, В·А	15
Класс точности вторичной обмотки для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки для измерений и учета при $\cos\phi = 0,8$, В·А	30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10
Габаритные размеры, мм, не более (длина × ширина × высота)	300 × 170 × 250
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 45°C; нижнее рабочее значение минус 50°C.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Трансформатор тока АВК 10	36 шт Зав №№: 012951/76; 012952/76; 0704/78; 0703/78; 002084/78; 8815/86; 12587/86; 12555/86; 12556/86; 007738/78; 007774/78; 007737/78; 002360/79; 002361/79; 18732/85; 14539/85; 14540/85; 007536/78; 007541/78; 007522/78; 002246/79; 002283/79; 002316/79; 007817/78; 007818/78; 007507/78; 14072/85; 007780/78; 007778/78; 8279/84; 8265/84; 14065/94; 13856/84; 13868/84; 13875/84; 9955/89.
2	Паспорт	36 экз

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217 – 2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки", с использованием средств измерений согласно его приложению Б.

Сведения о методиках (методах) измерений:

ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока
АВК 10:**

1. ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217 – 2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
4. Техническая документация фирмы «ZWAR», Польша.

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

- осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «ZWAR», Польша.
Адрес: 06-300 Przasnysz, ul. Lesno 59, Poland.
Тел./факс +48 29 78 22 29 / +48 29 78 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
<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
<http://www.uniim.ru/>
Аттестат аккредитации № 30005 – 11 от 03 августа 2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

м.п. «_____» _____ 2013 г.