

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения VB12

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VB12 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения VB12 относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения VB12 являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки и двумя вторичными обмотками.

На выступе основания трансформаторов размещены выводы основной и дополнительной вторичных обмоток. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты. Внешний вид трансформаторов напряжения VB12 представлен на Рис.1

#### Место пломбирования

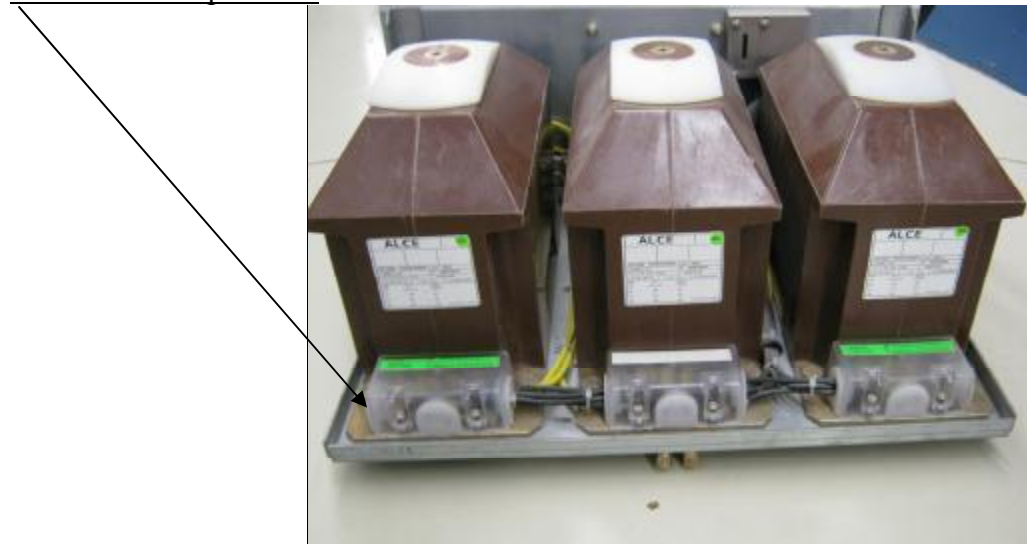


Рис.1

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$6000\sqrt{3}$

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	110/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	50
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	350×148 × 220
Масса не более, кг	26
Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69	

### 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 VB12

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения VB12 Зав. №№ 8549780002, 8549780003, 8549780009, 8549780010, 8549780011, 8549780012, 8549780013, 8549780014, 8549780015, 8549780016, 8549780017, 8549780018
2	Паспорт

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VB12

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы изготовителя.

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

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

**Изготовитель**

Фирма «ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция  
Адрес: Seyhlikou Trastek Cad. №14, 34906, P.K.31 Pendik-ISTAMBUL-TURKEY

**Заявитель**

Филиал «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», г. Шатура  
Адрес: 140700, Россия, Московская область,  
город Шатура, Черноозерский проезд, дом 5

**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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.      «    »      2014

г.