

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения VTB 30-S

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения VTB 30-S (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 VTB 30-S 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 VTB 30-S являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде резьбового соединения с резьбой M10, к которому подсоединяется предохранитель, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства. На выступе основания трансформаторов размещены выводы вторичных обмоток, а также имеется клемма для заземления с винтом M8. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты. Внешний вид трансформаторов напряжения VTB 30-S представлен на Рис.1

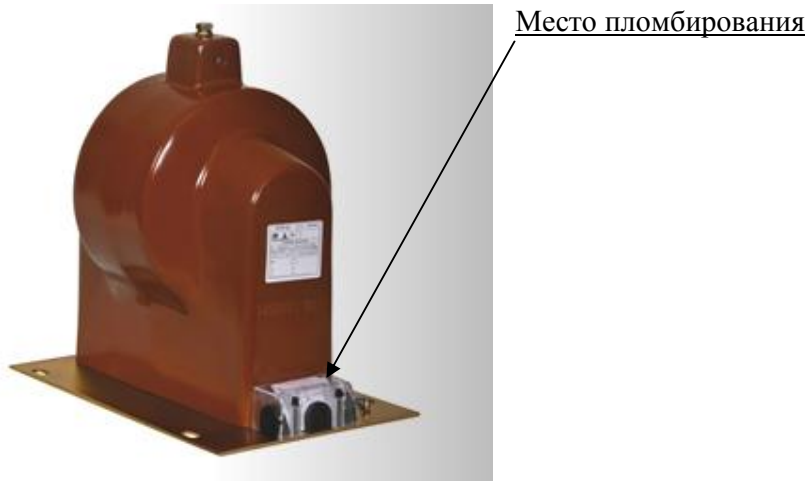


Рис.1

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	36
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$35000\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3

Характеристика	Значение
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	420×250 × 390
Масса не более, кг	50
Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69 для диапазона рабочих температур от минус 25 до плюс 45 °С.	

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 VTB 30-S

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения VTB 30-S Зав. №№ 11/51903; 11/51902; 11/51894; 11/051893; 11/51904; 11/51892
2	Паспорт

Поверка

осуществляется по документу 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 VTB 30-S

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

ESİTAŞ ELEKTRİK A.Ş., Турция

Адрес: Hilal Mah. Paşaköy Cad., No:31 Sancaktepe, 34791 İstanbul / Türkiye.

Тел.: +90 216 304 32 70

Факс: +90 216 304 32 82

e-mail: info@esitas.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПФК «Тенинтер», г. Москва.

(ООО «ПФК «Тенинтер»)

Адрес фактический: 109444, г. Москва, Ферганская ул., д. 6, стр. 2.

Адрес юридический: 109428, г. Москва, пр-т Рязанский, д. 10, стр. 2, пом. VI.комн. 12

Тел.: (495) 788-48-25.

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

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2013 г.