

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ТЭС 7

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТЭС 7 (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 ТЭС 7 однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. Трансформаторы изготовлены с одной вторичной обмоткой, смонтированной на едином сердечнике. Выводы вторичной обмотки помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичной обмотки позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Необходимо заземлять вывод вторичной обмотки перед началом работы.

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	27500
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100
Количество вторичных обмоток	1
Электрическая прочность изоляции: - промышленной частоты, кВ - напряжение полного импульса, кВ	80 170
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений	0,5
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, В·А: - для измерений	75
Номинальная частота, Гц	50
Предельная мощность, В·А	700
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	400×324 × 230
Масса не более, кг	53
Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69	от -25 °С до + 40 °С

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения ТЭС 7

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения ТЭС 7 Зав. №№ 1VLT 52110112208, 1VLT 52110112210, 1VLT 52110112211, 1VLT 52110112213, 1VLT 52110112217, 1VLT 52110112218, 1VLT 52110112219, 1VLT 52110112222
2	Паспорт

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения измерительные лабораторные НЛП-15, НЛЛ-35 (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001\%$ ; ( $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР3025 ( $\pm 4\%$ ) 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 ТЭС 7**

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

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

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

### **Изготовитель**

Фирма АBB s.r.o. PPMV Brno, Чешская Республика  
Адрес :  
Václavská 117 , 619 00 Brno , Czech Republic  
Тел. +420 547 152 602 Факс: +420 547 152 626  
Web-сайт: <http://www.abb.com>

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» ООО «ИЦ ЭАК»  
Адрес: Россия, Москва, 123007, 1-я Магистральная ул., д.17/1, стр.4  
Тел. +7 (495) 620 0838, факс +7 (495) 620 0848 E-mail: [eadit@ackye.ru](mailto:eadit@ackye.ru), [www.ackye.ru](http://www.ackye.ru)

**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.