

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

« 11 » *сентября* 2007 г.

Трансформаторы напряжения ТЭС 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 36410-07 Взамен N
---------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы АВВ s.r.o. РТРМ Brno, (Чешская Республика ).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ТЭС 5 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях до 15 кВ переменного тока промышленной частоты.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы ТЭС5, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, а другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает "корпус" трансформаторов. По требованию заказчика трансформаторы изготавливаются с одной или двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На корпусе трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клемная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Необходимо хорошо заземлять один из выводов для каждой вторичной обмотки перед началом работы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	10/ $\sqrt{3}$ - 15/ $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В	
для измерительных обмоток	100/ $\sqrt{3}$
для дополнительных обмоток	100/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	12 - 17,5
- классы точности/ вторичные нагрузки, ВА	
- для измерительной обмотки	0,2/25; 0,5/50; 1,0/100
- то же для защитной обмотки	3P/max 200
- то же для дополнительной обмотки	6P/50-100
- предельная мощность, ВА	400
- номинальная частота, Гц	50 (60)
- масса, кг	20
- габаритные размеры, мм	338x220x148

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -25 до +50 °С.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку трансформатора типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения ТЈС 5 - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз (на партию).  
Паспорт - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения ТЈС 5 по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ТЈС 5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CZ.ME25.B01268 от 05.07.2006 г. ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ABB s.r.o. PTPM Brno, Чешская Республика  
Адрес :  
Václavská 117 , 619 00 Brno , Czech Republic

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

ABB s.r.o. PTPM Brno

 И.П. Зубков

 Jan Kucera

 К.В. Кулик

ABB s.r.o.  
PTPM Brno  
619 00 Brno, Václavská 117  
Quality control

