

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы напряжения ТПР4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14083-98</u> Взамен N
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы ABB s.r.o. organizational unit EJF ( Чешская Республика ).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ТПР4 предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки или другие закрытые распределительные устройства, а также для встраивания в токопроводы турбогенераторов, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц в сетях с изолированной нейтралью.

#### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы ТПР4, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, к которому подсоединяется предохранитель, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает "корпус" трансформатора. По требованию заказчика трансформаторы изготавливаются с одной вторичной обмоткой с отводами или с двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке и к каждому выводу можно подсоединять Си или Al провода сечением 10 мм<sup>2</sup>, закрепляя контактным болтом М6. Коробка полностью закрывается изоляционной крышкой и пломбируется. Заземляющий винт М8 постоянно соединен с концом первичной обмотки, с концом вторичной и с одним выводом дополнительной, который должен заземляться при работе под нагрузкой. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении и крепятся четырьмя болтами М 10. На входе трансформатора устанавливается предохранитель на токи 0,3; 0,6 или 2,0 А.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	3/√3 - 6/√3 - 10/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	
для измерительных обмоток	100/√3; 110/√3
для дополнительной обмотки	100/3; 110/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	3,6 - 7,2 - 12
- класс точности/ вторичная нагрузка, ВА	0,2/25; 0,5/50; 1/100; 3/100
- то же для защитной обмотки	3P/6P/max 200/400
- то же для дополнительной обмотки	3P/50; 6P/100
- предельная мощность, ВА	400
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	24

- габаритные размеры, мм  
- средняя наработка до отказа, ч

408x302x165  
8000000

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 5 °С до + 40 °С.

#### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения ТJP4- 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт - 1 экз.

#### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

#### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов напряжения ТJP4 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.B00961 от 18.11.2002г.  
ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма ABB s.r.o. organizational unit EJF

Адрес :  
Videňská 117 , 619 00 Brno , Czech republic

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

ABB s.r.o. organizational unit EJF



Милош Дворжак

Ян Кучера