



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1997 г.

Трансформаторы тока ТР4 фирмы ABB EKF, A.S. (г.Брно, Чехия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17084-98 Взамен N
--	--

Выпускаются по документации фирмы ABB EKF, A.S. (г.Брно, Чехия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТР4 предназначены для преобразования тока в трехфазных сетях до 12 кВ с частотой 50 Гц, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты. Применяются для работы во внутренних устройствах в условиях умеренного климата.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТР4 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Номинальное рабочее напряжение ТР4 составляет 10 кВ. Первичная обмотка трансформатора может быть одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Трансформаторы имеют один или два сердечника и, соответственно, одну или две вторичные обмотки, обычно, с номинальным током 5 А при классе точности 0,5 для измерительных обмоток и 5Р для защитных при нагрузках от 5 до 60 ВА. Изготавливаются также трансформаторы с номинальными вторичными токами 1 А или 5 и 1 А для исполнения с двумя сердечниками. Токи термической стойкости  $I_{thN}$  при к.з. могут быть в пределах 4...100 кА, ток динамической стойкости не менее  $2,5 \times I_{thN}$  кА в течении 1 сек. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении и крепятся четырьмя болтами М12 через отверстия в основании. Клеммы выводов вторичных обмоток снабжены закрепляющими винтами М5 и позволяют подсоединять Си или А1 провода сечением до 10 мм<sup>2</sup>. Клемная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Трансформаторы не имеют отдельной клеммы для заземления и перед эксплуатацией необходимо заземлить конечный вывод каждой вторичной обмотки, а неиспользуемые обмотки закоротить и заземлить.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	от 10 до 2500
- вторичные токи, А	5/1
- номинальное рабочее напряжение, кВ	10
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- классы точности /коэф.безопасности измерительных обмоток	0,2-0,5-1-3/5-10

- классы точности/коэфф.предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/5-10-15-20
- номинальные мощности, ВА	5-7,5-10-15-20-30-45-60
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 18 до 34
- габаритные размеры, мм	от 306x160x190 до 420x170x255

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на трансформаторы и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки - в соответствии с технической документацией фирмы ABB EJF, A.S. (г.Брно, Чехия).

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-87

"Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Трансформаторы соответствуют ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и ТД изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока типа TP4 соответствуют распространяющимся на них требованиям НД.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB EJF, A.S.

DIVIZE PRÍSTROJOVÝCH TRANSFORMÁTORŮ

Адрес :

VIDENSKÁ 117, 658 67 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA

tel : + 42 05 43 15 26 02 - дипл. инж. Милош Дворжак,

технический и коммерческий менеджер

tel : + 42 05 43 15 26 21 - Всеволод А. Розов, коммерческий референт

GSM : + 42 0603 44 55 40

fax : + 42 05 43 15 26 26

ВНИИМС

В.Н.Ярославский

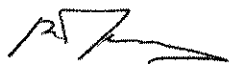


ABB EJF, A.S. ABB EJF, a. s.

DIVIZE

PRÍSTROJOVÝCH TRANSFORMÁTORŮ

Obchod a technika

Милош Дворжак

