

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

*В.С. Александров*  
В.С. Александров

" \_\_\_\_\_ 1999 г.

Трансформаторы тока TCF2/В	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>18531-99</u>
----------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "SADTEM" (Франция)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока TCF2/В являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и целей защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц и напряжения 6/10 кВ.

Трансформаторы используются в составе комплектных распределительных устройств (КРУ) типа FLUAIR 100/200, оснащенных микропроцессорными блоками защиты типа SEPAM, выпускаемых фирмой "Schneider Electric" (Франция).

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока TCF2/В являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как односекционной, так и двухсекционной. Один вывод первичной обмотки расположен на верхнем торце в виде контактной площадки, второй в колоколообразной нише на торце трансформатора в виде ножевого контактного элемента. Трансформаторы имеют две вторичные обмотки – измерительную и защитную. Выводы вторичных обмоток размещены на основании. Для крепления трансформатора в основании имеются специальные резьбовые гнезда.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение трансформатора, кВ .....	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ .....	12
Частота переменного тока, Гц .....	50
Номинальный первичный ток, А .....	100 – 600
Номинальный вторичный ток, А .....	5
Количество вторичных обмоток .....	2
Номинальная вторичная нагрузка, ВА :	
первая вторичная обмотка (измерение) .....	5.0-50
вторая вторичная обмотка (защита) .....	5
Класс точности	
первая вторичная обмотка (измерение)	
- при нагрузке 5.0 ВА .....	0.2
- при нагрузке 15-50 ВА .....	0.5
вторая вторичная обмотка (защита) .....	5P
Номинальная предельная кратность	
второй вторичной обмотки (для защиты) .....	20
Номинальный коэффициент безопасности	
первой вторичной обмотки (для измерения) .....	5
Ток термической стойкости (1с.), кА .....	20
Климатическое исполнение .....	У3 по ГОСТ 15150-69
Габаритные размеры трансформатора тока .....	480x175x265 мм.
Масса трансформатора тока .....	27 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока .....	1 шт.
паспорт .....	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока производится по методике **ГОСТ 8.217-87**  
**Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.**  
Периодичность поверки - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 185 Трансформаторы тока  
ГОСТ 7746-89 Трансформаторы тока. Общие технические условия



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока TCF2/B соответствует требованиям ТД фирмы-изготовителя и ГОСТ 7746-89.

Изготовитель – SADTEM  
148, rue Martin du Nord  
Boîte postale 655  
Code postal 59506  
Douai CEDEX FRANCE

Руководитель лаборатории ГП  
«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Представитель фирмы  
“Schneider Electric”

Е.З.Шапиро

В.Ф.Панов