



СОЗДАВАНО

руководителя ГЦИ СИ ФГУП

ИИМ Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

07 2006 г.

Трансформаторы тока 4М	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>32445-06</u>
------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Siemens AG", Германия, 4МА74ХС, зав.№№ 10485993, 10485994; 10485995 и 4МС410ZEK, зав.№№ 0504081/1, 0504081/2, 0504081/3, 0504083/1, 0504083/2 и 0504083/3.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока 4М являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц и напряжения 6 кВ.

Трансформаторы используются в составе комплектных распределительных устройств NXPLUS (4МС410ZEK) и 8DN10 (4МА74ХС), выпускаемых фирмой "Siemens AG", Германия.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока 4М (исполнения 4МС410ZEK и 4МА74ХС) являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда и предназначены для установки в ячейки внутренней установки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	4МС410ZEK		4МА74ХС
	№ 0504081/1 № 0504081/2 № 0504081/3	№ 0504083/1 № 0504083/2 № 0504083/3	№ 10485993 № 10485994 № 10485995
Частота переменного тока, Гц	50		50
Номинальный первичный ток, А	1000		150
Номинальный вторичный ток, А	5 1(для обмоток для защиты)	5	5

Характеристика	4MC410ZEK		4MA74XC
	№ 0504081/1 № 0504081/2 № 0504081/3	№ 0504083/1 № 0504083/2 № 0504083/3	№ 10485993 № 10485994 № 10485995
Количество вторичных обмоток	2	1	1
Номинальная вторичная нагрузка, ВА			
– первая вторичная обмотка (измерение)	30	30	30
– вторая вторичная обмотка (защита)	10	----	----
Номинальный класс точности:			
– вторичная обмотка (измерение)	0,5	0,5	0,5
– вторичная обмотка (защита)	10P	----	----
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки (для защиты)	10	----	----
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	5		5
Ток односекундной термической стойкости $I_{1T}$ , кА	31,5		20
Ток динамической стойкости $I_d$ , кА	78,75		50
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	150x160x65		355x178x280
Масса трансформатора, кг	25		28

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:  
 трансформатор тока..... 1 шт.  
 руководство по эксплуатации..... 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока производится по методике **ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.**  
 Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия  
Техническая документация фирмы "Siemens AG", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока 4М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока 4М имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности и ЭМС №№ РОСС DE.AE61.A02411 и РОСС DE.AE61.A02413 от 28.03.2006, выданные органом по сертификации "Центр сертификации "ЕВРО-ТЕСТ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AE61).

Изготовитель – "Siemens AG"  
Karl Bents die Straße, 22  
60389, Frankfurt auf Main, Germany

Руководитель лаборатории  
электроэнергетики ФГУП  
«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Е.З.Шапиро

Заместитель директора департамента  
ООО "Сименс"



И.В.Войтенко