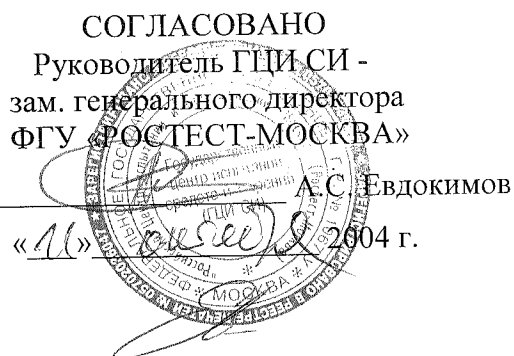


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
А.С. Евдокимов
«11» _____ 2004 г.



Трансформаторы тока измерительные ТТИ-30, ТТИ-40, ТТИ-60, ТТИ-85, ТТИ-100, ТТИ-125, ТТИ-А	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28139-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Dixsen Electrical Co., LTD» (Китай)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТТИ-30, ТТИ-40, ТТИ-60, ТТИ-85, ТТИ-100, ТТИ-125, ТТИ-А (далее по тексту трансформаторы тока) предназначены для тестирования, контроля, индикации и записи текущих электрических параметров оборудования, для защиты оборудования от повреждения и для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Область применения трансформаторов тока - для работы в закрытых помещениях на объектах электроэнергетики, трансформаторных подстанциях типа КТП(Н), вводно-распределительных устройствах в промышленности, на транспорте, сельском хозяйстве и коммунально-бытовом секторе.

ОПИСАНИЕ

Конструкция трансформаторов тока представляет собой кольцевой магнитопровод с первичной и вторичной обмотками, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус.

По принципу конструкции трансформаторы тока являются шинными и имеют семь модификаций:

- модификация ТТИ-А имеет первичную обмотку, выполненную в виде встроенной шины;
- модификации ТТИ-30, ТТИ-40, ТТИ-60, ТТИ-85, ТТИ-100, ТТИ-125 не имеют встроенной первичной обмотки, в качестве первичной обмотки в окне магнитопровода трансформаторов тока должны крепиться шина или кабель соответствующего размера.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Рабочие условия применения трансформаторов тока:

- диапазон температур окружающей среды от минус 45 °С до 50 °С;
- максимальная относительная влажность при 25 °С не более 98%;
- атмосферное давление - от 85 до 105 кПа;

- высота над уровнем моря не более 2000 м.

Обозначение модификаций и основные технические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Модификации трансформаторов						
	ТТИ-А	ТТИ-30	ТТИ-40	ТТИ-60	ТТИ-85	ТТИ-100	ТТИ-125
1	2	3	4	5	6	7	8
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	0,66						
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72						
Номинальная частота сети $f_{ном}$, Гц	50						
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	30	100	300	600	750	1500	1500
	40	150	400	750	800	1600	2000
	50	200	500	800	1000	2000	2500
	60	250		1000	1200	2500	3000
	75				1500	3000	4000
	80						5000
	100						
	120						
	125						
	150						
	200						
	250						
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$, А	5						
Наибольший рабочий первичный ток $I_{1пр}$, А	30	100	320	630	800	1600	1600
	40	160	400	800	800	1600	2000
	50	200	500	800	1000	2000	2500
	60	250		1000	1250	2500	3200
	80				1600	3200	4000
	100						5000
	120						
	125						
	160						
	200						
	250						
	Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	5, 10, 15					
Класс точности	0,5; 1						
Номинальный коэффициент трансформации $n_{ном}$, определяемый по формуле: $n_{ном} = \frac{I_{1ном}}{I_{2ном}}$	6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 300						
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, $K_{Бном}$	5						
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3						

Нормируемые метрологические характеристики типа в целом приведены в таблице 2.

Таблица 2

Класс точности	Первичный ток, % номинального значения	Предел допускаемой погрешности		Предел вторичной нагрузки, % номинального значения
		токовой, %	угловой	
0,5	5	$\pm 1,5$	$\pm 90'$	25-100
	20	$\pm 0,75$	$\pm 45'$	
	100-120	$\pm 0,5$	$\pm 30'$	
1	5	$\pm 3,0$	$\pm 180'$	
	20	$\pm 1,5$	$\pm 90'$	
	100-120	$\pm 1,0$	$\pm 60'$	

Масса – от 0,6 кг до 2,20 кг

Габаритные размеры- от 87х57х104 мм до 192х57х218мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации 3414.001.18461115.03РЭ и табличку на корпусе трансформаторов тока, которая наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока – 1 шт.;
- винты для крепления на шине;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока проводится по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки."

Межповерочный интервал – 4 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 7746-2001 ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия

2 ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

3 Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока 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 N РОСС CN. ME25.B01081 .

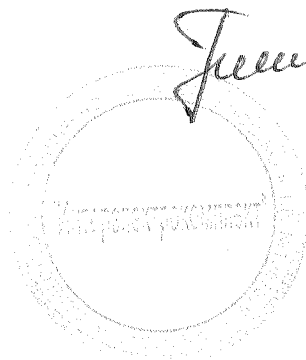
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Завод-изготовитель: «Dixsen Electrical Co., LTD» (Китай)

Официальный дистрибьютор завода-изготовителя в РФ (разработчик)
ООО «Интерэлектрокомплект».

Адрес: 117545, г. Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 4, стр. 1
Тел. 788-88-45 (46), факс 788-88-47

Генеральный директор
ООО «Интерэлектрокомплект»



М.В. Петров

— М.В. Петров