

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



С О В А Н О

Зам. руководителя ГЦИ СИ,  
Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В.Медведевских

2005 г.

<p>Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>29922-05</u> Взамен №</p>
---	--

Изготовлены по технической документации ООО Предприятие «ТМЕ». Заводские номера 01÷50.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-100(в дальнейшем – ТТИ) предназначены для использования в цепях переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 0,66 кВ при электрических измерениях и поверке трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-2003 в качестве рабочих эталонов по ГОСТ 8.550-86.

Область применения – поверка трансформаторов тока промышленной частоты 50 Гц.

## ОПИСАНИЕ

ТТИ является масштабным преобразователем тока.

ТТИ собран в прямоугольном металлическом корпусе. На передней части прибора расположены клеммы для подключения вторичной обмотки. В центральной части трансформатора расположено отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Диапазон первичного тока, кА	0,02 - 18
Номинальный коэффициент трансформации	100
Предел допускаемой относительной токовой погрешности, %	0,01
Предел допускаемой абсолютной угловой погрешности, ср (минут)	0,03 (1)
Сопротивление вторичной нагрузки при cos φ = 1 и вторичном токе: (0,2 ÷ 50) А, мОм, не более (50 ÷ 180) А, мОм, не более	35 10
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	100x300x270
Масса, кг, не более	10
Наработка на отказ, ч, не менее	50000

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %

10 – 35  
30 - 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и методом термопечати на переднюю стенку трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
ТМЕ 006.4.728.000	Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-100	1
ТМЕ 006.6.701.00	Кабель	2
ТМЕ 006.4.728.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ТМЕ 006.4.728.000 ФО	Формуляр	1
МП 46-262-2005	Методика поверки	1
ТМЕ 006.6.883.000	Упаковка	1

### ПОВЕРКА

Поверка ТТИ производится в соответствии с документом "ГСИ. Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-100. Методика поверки" МП 46-262-2005, утвержденным ФГУП УНИИМ в июле 2005 г.  
Основное поверочное оборудование:

1. Компараторы тока по ГОСТ 8.550-86
2. Прибор сравнения КТ-01.
3. Регулируемый источник переменного тока с диапазоном регулирования от 0 до 18 кА.

Межповерочный интервал – пять лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

ГОСТ 23624-2001 Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия

ТУ 4227-005-12298401-05 Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-100

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии трансформаторов тока измерительных лабораторных ТТИ-100 с заводскими номерами 01÷50 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Предприятие "Техника метрологии для энергетики, Екатеринбург"  
(ООО Предприятие "ТМЕ"), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, 402.  
Тел. (343) 350-20-65. E-mail: tme@uniim.ru

Зам. директора  
ООО Предприятие «ТМЕ»

