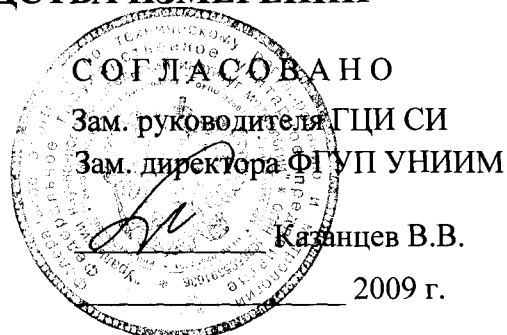


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТЭ-3000.5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>42981-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации ООО Предприятие "Техника метрологии для энергетики, Екатеринбург" (ООО Предприятие "ТМЕ"), зав. номера 01 - 10.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТЭ-3000.5 (в дальнейшем – трансформатор ТТЭ) предназначены для использования в цепях переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 0,66 кВ в качестве рабочих эталонов по ГОСТ 8.550-86 при поверке измерительных трансформаторов тока.

Область применения - поверка или калибровка трансформаторов тока промышленной частоты 50 Гц.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор ТТЭ изготовлен по схеме магнитного компаратора тока. Магнитопровод трансформатора состоит из двух кольцевых сердечников. На первом сердечнике намотаны индикаторная и компенсационная обмотки. Вторичные и первичные обмотки намотаны таким образом, что охватывают оба сердечника. Для уменьшения погрешности преобразования тока в трансформаторе расположен блок электронной компенсации магнитного потока.

Трансформатор ТТЭ собран в прямоугольном металлическом корпусе. На верхней части трансформатора расположены клеммы для подключения первичной, вторичной и компенсационной обмоток, переключатели количества витков обмоток. В центральной части трансформатора расположено отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки для первичных номинальных токов свыше 300 А.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Номинальный первичный ток, А	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Пределы допускаемых относительной токовой и абсолютной угловой погрешностей трансформатора при I/In, %:	токовая, %	угловая, мин
	1	0,4
	5	0,3
	20	0,2
	100	0,2
	120	0,2
Номинальная частота, Гц	50	
Напряжение питания (аккумуляторы), В	9	
Габаритные размеры, мм, не более	110x260x360	
Масса, кг, не более	15	
Условия эксплуатации:		
-температура окружающего воздуха, °С	15 - 25	
-относительная влажность, %	30 - 80	
Наработка на отказ, час, не менее	50000	
Срок службы, лет, не менее	25	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и методом трафаретной печати на боковую сторону трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
ТМЕ 008.4.728.000 БТТ	Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТЭ 3000.5	1
ТМЕ 008.6.701.001 КТТ	Кабель КС5	1
ТМЕ 008.6.701.002 КТТ	Кабель КС2	1
ТМЕ 008.4.728.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ТМЕ 008.4.728.000 ФО	Формуляр	1
ТМЕ 008.6.883.000 УТТ	Упаковка	1

### ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – два года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТМЕ 008.4.728.000 РЭ Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Руководство по эксплуатации

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

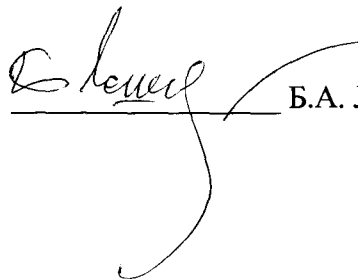
Тип трансформаторов тока измерительных лабораторных ТТЭ-3000.5, партия 10 штук, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Предприятие "Техника метрологии для энергетики, Екатеринбург" (ООО Предприятие "ТМЕ"), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Тел.(343)217-30-68. E-mail: tme.ekb@mail.ru

Зам. директора



Б.А. Лошкарев