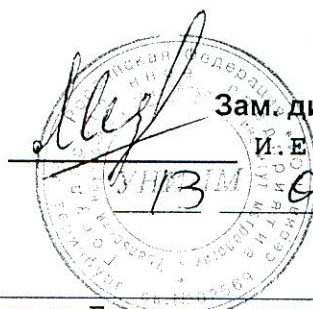


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора УНИИМ
И. Е. Добровинский
2001 г.

Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>19457-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4227-001-12298401-01 Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5" (в дальнейшем - ИТТ) предназначены для использования в качестве эталонных средств измерений:

- 1-ого разряда при проведении поверки эталонных средств измерений 2-ого разряда и рабочих средств измерений класса точности 0,05 и менее точных сличением при помощи дифференциального компаратора (прибор сравнения КТ-01, К 535) по ГОСТ 8.550-86 и ГОСТ 8.217-87;
- 2-ого разряда при проведении поверки рабочих средств измерений класса точности 0,2S и менее точных сличением при помощи дифференциального компаратора по ГОСТ 8.550-86 и ГОСТ 8.217-87.

Область применения - поверка трансформаторов тока промышленной частоты 50 Гц с первичными номинальными токами до 3000 А и вторичным номинальным токам 5 А.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С 10-35;
- относительная влажность, % 30-80.

ОПИСАНИЕ

ИТТ собран в прямоугольном металлическом корпусе. На верхней и боковой частях прибора расположены клеммы для подключения первичной, вторичной и третичной обмоток. В центральной части трансформатора расположено отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки для первичных токов свыше 100 А.

ИТТ изготовлен по схеме двухступенчатого трансформатора тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	0.66				
Номинальные значения первичного тока, А	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; 1500; 2000; 3000				
Номинальный вторичный ток, А	5				
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\phi = 1$, ВА	5				
Номинальная частота, Гц	50				
Пределы допускаемых относительной токовой и абсолютной угловой погрешностей ИТТ 1-ого разряда при $I / I_n, \%$:	1	токовая, %	угловая, мин	токовая, %	угловая, мин
	5	0,03	1,2		
	20	0,014	0,6		
	100	0,01	0,4		
	120	0,01	0,4		
Пределы допускаемых относительной токовой и абсолютной угловой погрешностей ИТТ 2-ого разряда при $I / I_n, \%$:	1				
	5	0,15	6,0		
	20	0,07	3,0		
	100	0,05	2,0		
	120	0,05	2,0		
Габаритные размеры не более	250x100x300 мм				
Масса не более	10 кг				
Наработка на отказ, час., не менее	10000				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформаторы тока эталонные ИТТ 3000.5 поставляются в комплекте

Обозначение	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
ТМЕ 002.4.728.000 БТТ	Трансформатор тока эталонный двухступенчатый " ИТТ 3000.5"	1		
ТМЕ 002.6.701.000 КТТ	Кабель	2		
ТМЕ 002.4.728.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
ГСИ. Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые ИТТ 3000.5. Методика поверки. МП-27-262-99	Методика поверки	1		
ТМЕ 002.4.728.000 ФО	Формуляр	1		
ТМЕ 002.6.883.000 УТТ	Упаковка	1		

ПОВЕРКА

Поверка ИТТ производится в соответствии с МП 27-262-99 "ГСИ. Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5". Методика поверки", утвержденной УНИИМ в декабре 1999 г.

Основное поверочное оборудование:

1. Магнитный компаратор тока по ГОСТ 8.550-86
2. Эталонный трансформатор тока первого разряда по ГОСТ 8.550-86
3. Регулируемый источник переменного тока
4. Прибор сравнения КТ-01 или К 535.

Межповерочный интервал - пять лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23624-79. 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

ТУ 4227-001-12298401-01. Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые "ИТТ-3000.5" соответствуют ГОСТ 23624-79, ГОСТ 8.550-86, ТУ 4227-001-12298401-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Предприятие "Техника метрологии для энергетики, Екатеринбург"
(ООО Предприятие "ТМЕ")

620072, г. Екатеринбург, ул. Рассветная, 13-209

Исполнительный директор



Ю. И. Сычев