

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока лабораторные эталонные ТТЛЭ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23831-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 23624-79 "Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия" и технической документации предприятия-изготовителя. Допускается к применению партия с номерами №№ 01 – 30.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока лабораторные эталонные ТТЛЭ предназначены для использования в качестве эталонных при поверке трансформаторов тока и в цепях переменного тока при электрических измерениях.

Область применения: трансформаторы тока лабораторные эталонные ТТЛЭ применяются как в стационарных условиях, так и для комплектации комплектов средств поверки трансформаторов тока непосредственно на месте эксплуатации.

Описание

Трансформаторы тока лабораторные эталонные ТТЛЭ (далее – трансформаторы) представляют собой шинную конструкцию. Трансформаторы выполнены на магнитопроводе из аморфной стали марки ГМ, на котором намотана вторичная обмотка с отпайками. Магнитопровод вместе с обмотками помещен в металлический корпус. В центральной части корпуса расположено отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки. Выводы вторичных обмоток выведены на контактную колодку и имеют маркировку И1, И2.

Трансформаторы имеют три модификации, отличающихся значениями номинальных первичных токов.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям трансформаторы соответствуют группе 2 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов тока и соответствующие им значения, в зависимости от модификации приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный класс точности	0,05
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А -модификация 5000А	300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000
-модификация 3000А	300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000
-модификация 300А	100; 150; 200; 300
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$; В·А	5
Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
- относительная влажность воздуха, % при 25°С	80
Габаритные размеры, мм, не более:	280x125x235
Масса, кг, не более:	
- модификация 5000А;	45
- модификация 3000А;	35
- модификация 300А	25
Срок службы трансформаторов, лет	20

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель трансформатора и на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

Комплектность

Комплект поставки:	Шт.
Трансформатор ТТЛЭ	1
Эксплуатационные документы:	
Формуляр	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

Поверка трансформаторов тока лабораторных эталонных ТТЛЭ производится в соответствии с ГОСТ 8.217-87 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»
Межповерочный интервал – 8 лет

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 23624-79 «Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия»

Заключение

Трансформаторы тока лабораторные эталонные типа ТТЛЭ соответствуют требованиям ГОСТ 23624-79 и технической документации предприятия-изготовителя.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие
«Научно-исследовательский центр метрологического обеспечения рынков
энергоносителей» ФГУП НИЦ «МЕТРЭН»
Адрес: 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Директор



Чернов А.Л.