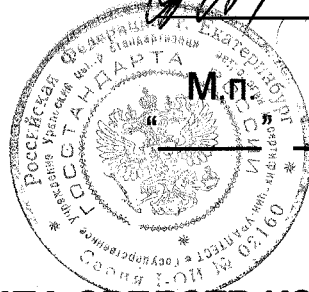


СОГЛАСОВАНО

Директор УРАЛТЕСТ

В.Н. Суряков



2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока опорные ТОП 0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №15174-01 Взамен № 15174-96
---	---

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и техническим условиям Трансформаторы тока опорные типа ТОП 0,66 ТУ16-95 ОГГ.671211.005 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока опорные типа ТОП 0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы применяются для внутри российских поставок и для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

Трансформаторы класса точности «0,2», «0,2S», «0,5», «0,5S» применяются в схемах учета для расчета с потребителями, класса точности «1» - в схемах измерения.

Описание

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве - любое.

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции. Трансформатор имеет первичную многовитковую обмотку. Вторичная обмотка выполнена на тороидальном магнитопроводе. Корпус трансформатора, служащий также изоляцией класса нагревостойкости «А», выполнен из термопласта. Маркировка вторичных выводов выполнена на липких аппликациях. Маркировка первичного вывода «Л1» выполнена на табличке технических данных. Табличка технических

данных крепится на боковую поверхность трансформатора способом липкой аппликации.

Трансформаторы ремонтнопригодны.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*
Номинальный первичный ток, А	1, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 250
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерений	0,2; 0,5; 1; 0,2S 0,5S
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 45°C до 50°C
Температура окружающего воздуха при транспортировании	от минус 50°C до 50°C
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).
Габаритные размеры, мм	81x127x108
Масса, кг	0,75
Установленный полный срок службы трансформаторов, лет	25

*Для поставок на экспорт

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА при $\cos \varphi=0.8$	Номинальный класс точности
1, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50,	3	0,2 или 0,5 или 1
	5	0,2S или 0,5S или 0,5 или 1
75, 80, 100, 150, 200, 250	3	0,2
	5	0,2S или 0,5S или 0,5 или 1
	10	1

Примечание: Допускается кратковременное (в течение не более двух часов в неделю) повышение значения первичного тока на 20% по отношению к номинальному.

Таблица 3

Номинальная вторичная нагрузка, ВА Номинальный первичный ток, А	3	5	10
	Коэффициент безопасности приборов, не более		
1÷150	6	5	2,5
250	6	5,5	3

Знак утверждения типа

Табличка технических данных, с нанесенным знаком утверждения типа, прикрепляется на боковую поверхность трансформатора способом липкой аппликации.

Комплектность

Комплект поставки:	Шт.
Трансформатор.....	1
Крепеж для вторичных подсоединений:	
винт М4×11.....	4
гайка М4.....	4
шайба 4.....	8
шайба 4.65Г.....	4
Детали для пломбирования трансформатора:	
крышка.....	1
винт М4.....	1
Эксплуатационные документы:	
Руководство по эксплуатации (РЭ), экз.....	1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рекомендуемый межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-89. "Трансформаторы тока. Общие технические условия "

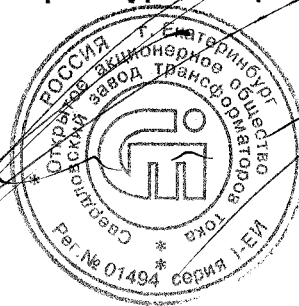
Трансформаторы тока опорные типа ТОП 0,66. Технические условия ТУ16-95 ОГГ. 671211.005 ТУ.

Заключение

Трансформаторы тока опорные типа ТОП 0,66 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-95 ОГГ. 671211.005 ТУ.

Изготовитель – ОАО “Свердловский завод трансформаторов тока”
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Генеральный директор
ОАО “Свердловский завод
трансформаторов тока”



А. А. Бегунов