

СОГЛАСОВАНО

Директор УРАЛТЕСТ

Сурсяков



2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока шинные ТШП 0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №15173-01 Взамен № 15 173-96
--	--

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и техническим условиям Трансформаторы тока шинные типа ТШП 0,66 ТУ16-95 ОГГ.671231.006 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока шинные типа ТШП 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 обмотку, выполненную в виде шины, которая поставляется по согласованию с потребителем. Вторичная обмотка выполнена на тороидальном магнитопроводе. Корпус трансформатора, служащий также изоляцией класса нагревостойкости «А», выполнен из термoplasta. 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	250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
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°С до 50°С
Температура окружающего воздуха при транспортировании	от минус 50°С до 50°С
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).
Масса, мах, кг при номинальном первичном токе, А	
250, 300, 400 (с шиной)/(без шины).....0,60/0,8
500÷800(с шиной)/(без шины).....0,75/1,3
1000, 1200, 1500, 2000 (с шиной)/(без шины)...0,90/1,5
Габаритные размеры, мах, мм при номинальном первичном токе, А	
250, 300, 400 103x76x85
500÷800.....	... 131x105x85
1000, 1200, 1500, 2000.....	... 188x99x85
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
250	5	0,2S или 0,5S или 0,2 или 0,5 или 1
300, 400	5	0,2S или 0,5S или 0,2 или 0,5 или 1

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА при $\cos \varphi=0.8$	Номинальный класс точности
300, 400	10	1
500, 600, 750, 800	5	0,2 или 0,2S или 0,5S
	10	0,2 или 0,2S или 0,5 или 1
750, 800	10, 15	0,5S
600, 750, 800	10, 15	0,2S
800	20	0,2S
1000, 1200, 1500, 2000	3	0,2
	10	0,2S или 0,5S или 0,5 или 1
1500, 2000	15	0,2S или 0,5S

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		
250	-	5	-
300	-	5	2,5
400	-	5,5	3
500	-	6	5
600	-	7,5	5
750, 800	-	11	6
1000, 1200, 1500	7	-	4
2000	7	-	5

Знак утверждения типа

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

Комплектность

	Шт.
Комплект поставки:	
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
комплект крепежных деталей для крепления шины **.....	1
шина для исполнения ТШП 0,66 на токи 300÷1500А**.....	1
Руководство по эксплуатации (РЭ), экз.	1

** Примечание: детали поставляются по согласованию с потребителем.

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"

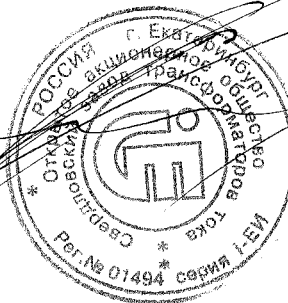
Трансформаторы тока опорные типа ТШП 0,66. Технические условия ТУ16-95 ОГГ. 671231.006 ТУ.

Заключение

Трансформаторы тока опорные типа ТШП 0,66 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-95 ОГГ. 671231. 006 ТУ.

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

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А. А. Бегунов