

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

сентябрь 2005 г.

Трансформаторы тока ТЛМ-10

 Внесены в Государственный
 реестр средств измерений
 Регистрационный № 2473-05
 Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414 - 021 - 05755476 - 2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТЛМ-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор ТЛМ-10 выполнен в виде опорной конструкции. Имеет два конструктивных варианта исполнения (1 и 2), отличающихся по расположению вторичных выводов. Две вторичные обмотки размещены каждая на своём магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора. Крепление трансформатора на месте установки производится с помощью четырёх болтов с резьбой М10. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока. Трансформатор ремонту не подлежит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный первичный ток, А		20	30	50	100	150	200	300	400	600	800	1000	1500	
		Норма												
Номинальное напряжение, кВ		10												
Номинальная частота, Гц		50 или 60												
Номинальный вторичный ток, А		5												
Число вторичных обмоток		2												
Ток трехсекундной термической стойкости, кА		1,08	1,85	2,8	6,3	7,2	10,1	18,4	23	26				
Ток электродинамической стойкости, кА		5	8	17,6	35,2	52	100							
Номинальная вторичная нагрузка обмотки №1 при $\cos\varphi_2 = 0,8$, ВА, для класса точности:	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	10												
	10P	-										15		
Номинальная вторичная нагрузка обмотки №2 при $\cos\varphi_2 = 0,8$, ВА, для класса точности 10P		15												
Класс точности вторичных обмоток:														
№ 1 для измерений		0,5S; 0,5						0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5						
№ 1 для защиты		-										10P		
№ 2 для защиты		10P												
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ обмотки №2 для класса 10P, не менее		15						17	18	15	19			
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ обмотки №1 для класса 10P, не менее		-									15	19		
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{б.з.}$ обмотки №1, не более		10						3	20	20	15	21		

Масса, не более, кг
Габаритные размеры, мм
Климатическое исполнение УЗ, ТЗ по ГОСТ 15150-69.

25
350x224x200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт.
Эксплуатационные документы:
Паспорт - 1 шт.
Руководство по эксплуатации — не менее 2-х на партию трансформаторов, отправляемых в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
Межповерочный интервал — 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»,
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТЛМ-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.
Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.A1096.B01953 Органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарского центра сертификации продукции и услуг», регистрационный № РОСС RU.0001.10A1096.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Самарский трансформатор»
Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88
Тел. (846) 26-16-823, факс (846) 26-16-825

Генеральный директор
ОАО «Самарский трансформатор»



С.В. Алексеев