

# ТОЛ-10 трансформатор тока



ТОЛ-10 трансформатор тока предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц. Устанавливаются в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней и наружной установки, а также в сборные камеры одностороннего обслуживания (КСО).

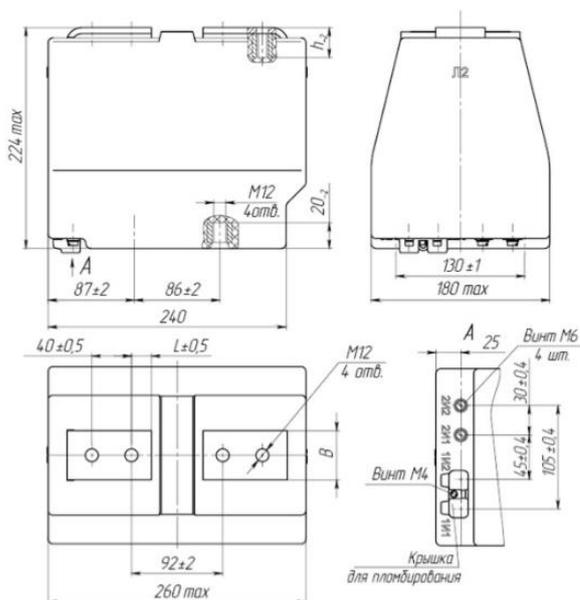


Рис. 1. Общий вид двухобмоточного трансформатора ТОЛ-10 на токи от 10 до 800 А

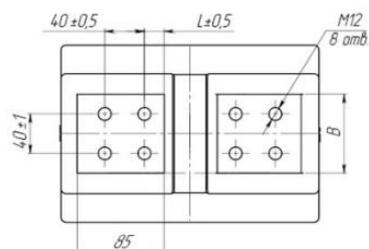


Рис. 2. Общий вид двухобмоточного трансформатора ТОЛ-10 на токи от 1000 до 2000 А. Остальное см. на рис. 1

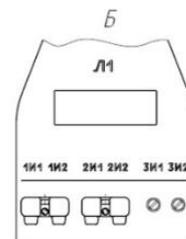


Рис. 3. Общий вид трехобмоточного трансформатора на номинальный первичный ток от 10 А до 2000 А. Остальное см. на рис. 1, 2

Номинальный первичный ток, А	Рис.	Размер первичных выводов, мм			Масса, кг
		В		h	
		число вт. обм.	L		
от 10 до 250	1, 3	2	3	26	25 max
от 300 до 600		36	50		
800		50	50	28	
1000	2, 3	80		28	20
1500				30	
2000				36	

Трансформаторы ТОЛ-10 подходят для замены трансформаторов марок ТЛК-10, ТЛО-10, ТОЛ-СЭЦ-10, ТОЛ-НТЗ-10.

Наименование параметра	Значение
Количество вторичных обмоток	2 или 3
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60
Номинальный первичный ток, А	10;15;20;25;30; 40;50;75;80; 100;150; 200;250; 300; 400;450;500;600;750;800;1000; 1200;1250; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Класс точности вторичных обмоток	
- для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 или 1
- для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$ :	
- для измерений	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30* (10)
- для защиты	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30* (15)
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10

Наименование параметра		Значение
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений в классах точности при номинальном первичном токе, А, не более:		
0,2S; 0,5S	окт.-00	10
0,2	10 - 1250	10
	1500; 2000	17
0,5; 1	10 - 300; 450; 500; 600; 1000	14
	80; 400; 750; 800; 1200; 1250	16
	1500; 2000	17
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
10		0,78
15		1,2
20; 25		1,56
30		2,5
40		3
50		5

Наименование параметра	Значение
75	5,85
80	6,23
100	10
150	12,5
200; 250	17,5
300; 400	31,5
450-2000	40
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
10	1,97
15	3
20; 25	3,93
30	6,25
40	7,56
50	12,8
75	14,7

Наименование параметра	Значение
80	15,7
100	25,5
150	31,8
200; 250	51
300; 400	81
450-2000	102
Испытательное напряжение, кВ:	
- одноминутное промышленной частоты	42
- грозового импульса полного	75
*Уточняется в заказе (в скобках указана нагрузка для серийных изделий)	