



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы предназначены для встраивания в распределительные устройства и токопроводы. Назначение трансформаторов: передача сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, изолирование цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжений до 10 кВ включительно.

Трансформаторы изготовлены в климатическом исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150 для работы в следующих условиях:

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;
- рабочее положение - любое.

Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов

ТУ16 - 2010 ОГГ.671 225.012 ТУ

взамен

ТУ16 - 2007 ОГГ.671 224.036 ТУ

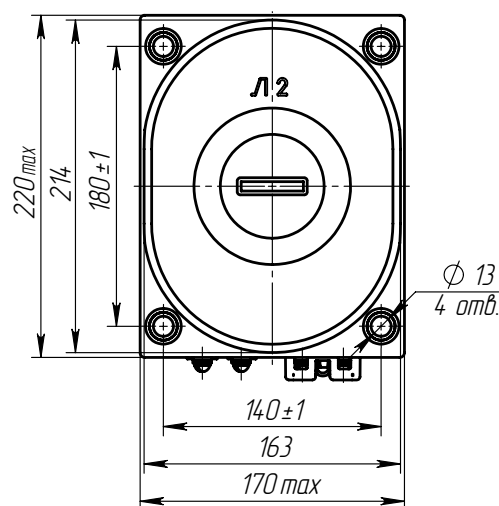
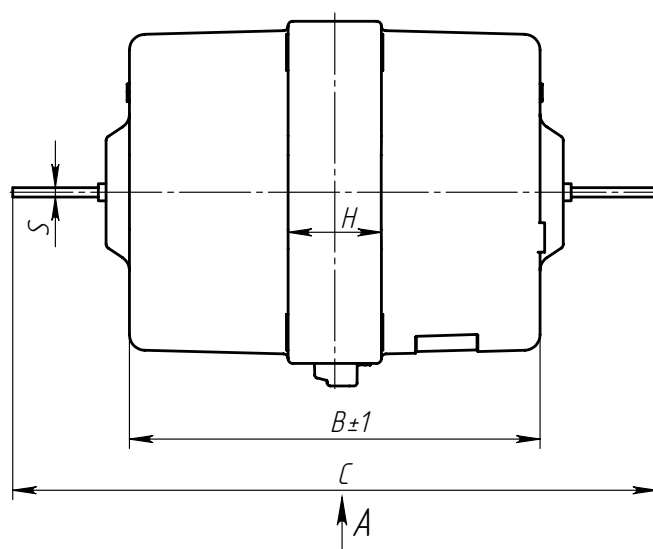


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТПОЛ-10М-2 на номинальные токи от 10 до 250А

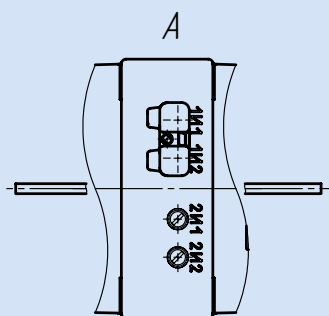
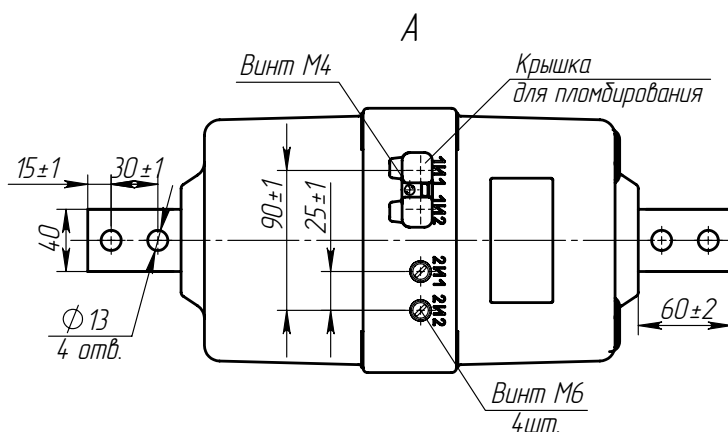


Рис. 2. ТПОЛ-10М-2В с вертикальным расположением первичных выводов. Остальное см. рис. 1

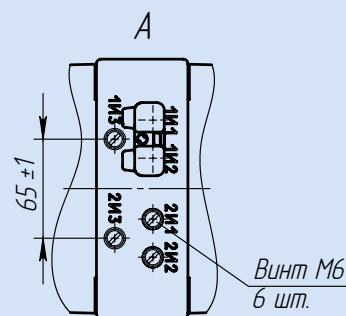


Рис. 3. ТПОЛ-10М-2П с изменяемым коэффициентом трансформации. Остальное см. рис. 1

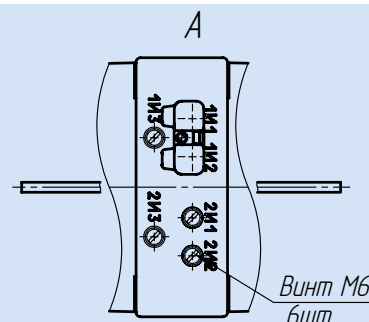


Рис. 4. ТПОЛ-10М-2ВП с вертикальными выводами и изменяемым коэффициентом трансформации. Остальное см. рис. 1

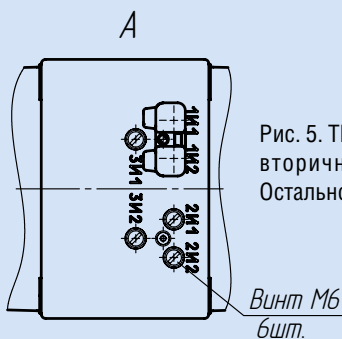


Рис. 5. ТПОЛ-10М-3 с тремя вторичными обмотками. Остальное см. рис. 1

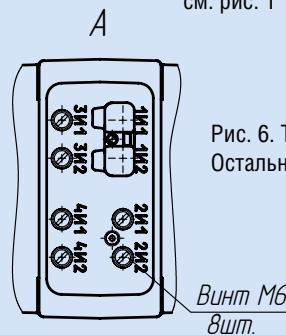


Рис. 6. ТПОЛ-10М-4 Остальное см. рис. 1

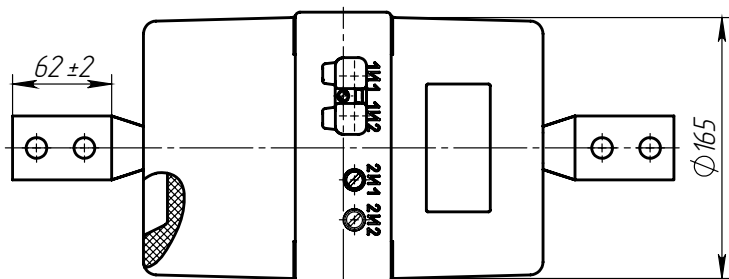


Рис. 7. Общий вид трансформатора ТПОЛ-10М на номинальные первичные токи от 300 до 600А. Остальное см. рис. 1

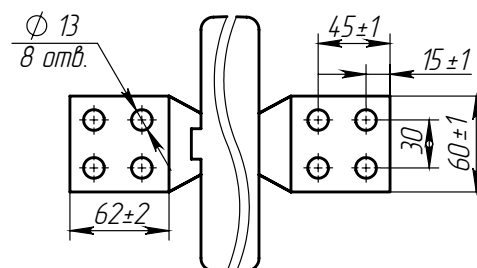


Рис. 8. Общий вид трансформатора ТПОЛ-10М на номинальные первичные токи от 800 до 2000А. Остальное см. рис. 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Конструктивное исполнение	Количество обмоток	Размеры, мм				Номинальный первичный ток, А	Масса, кг	Рис.	
		Н	В	С	С				
ТПОЛ-10М-2	2	60	264	414	6	10-250	17 max	1	
			250		7	300-600		7	
					9,5	800		8	
					11,5	1000			
					18	1500-2000		10	
			См. ТПОЛ-10М-2	20	2500; 3000	От 20 до 3000		2	
				См. ТПОЛ-10М-2	-			300-3000	3
									4
9									
ТПОЛ-10М-2В	См. ТПОЛ-10М-2	-	300-3000	От 20 до 3000	9, 3				
ТПОЛ-10М-2П					5 (6)				
ТПОЛ-10М-2ВП					5 (6); 7; 2*				
ТПОЛ-10М-2Р					5 (6); 8; 2*				
ТПОЛ-10М-2РП	5 (6); 10								
ТПОЛ-10М-3 (4)	3, 4	110	344	494	6	10-250	25 max	5 (6); 9	
ТПОЛ-10М-3 (4); ТПОЛ-10М-3(4)В		80	290	454	7	300-600		5 (6); 8; 2*	
					9,5	800			5 (6); 10
					11,5	1000			
					18	1500-2000			5 (6); 9
				504	20	2500; 3000			
ТПОЛ-10М-3(4)Р		80	290	-	-	300 - 2000		5 (6); 9	

В – первичные выводы расположены вертикально по отношению к контактной площадке вторичных выводов.

П – с изменяемым коэффициентом трансформации (переключаемый).

Р – соединение трансформатора с токоведущей шиной через резьбовое отверстие.

Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина вторичных выводов оговаривается в заказе.

* - для трансформатора тока ТПОЛ-10М-3(4)В

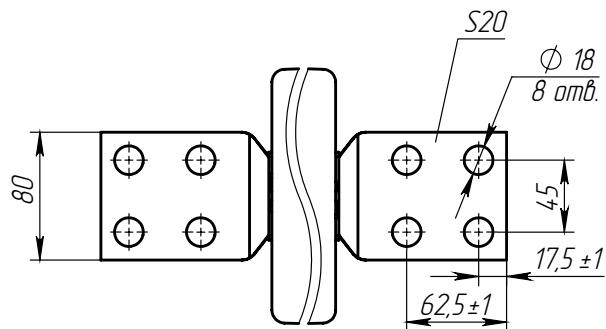


Рис. 10. Общий вид трансформатора ТПОЛ-10М на номинальные первичные токи 2500, 3000А. Остальное см. рис. 7

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000	
Номинальный вторичный ток, А	5 или 1	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Количество вторичных обмоток	2, 3	4
Номинальная вторичная нагрузка В·А при коэффициенте мощности cos φ= 0,8 вторичной обмотки для измерений вторичных обмоток для защиты	1 – 30 (10)* 1 – 30 (15)*	
Класс точности: вторичной обмотки для измерений, вторичных обмоток для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 5P; 10P	
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее, при номинальном первичном токе, А 10 - 400 600; 1000 800 1500 2000 2500 3000	10 16 20 23 19 12 11	10
Кратность трехсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе, А 20; 40; 80; 200; 250 10; 15; 30; 50; 75 100; 150 300; 400 600-2000 2500 3000	50 46 56 42 33 60 50	

135