



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы предназначены для встраивания в высоковольтные взрывобезопасные КРУ в сетях 10 кВ угольных и сланцевых шахт, опасных по газу и пыли, служат для измерения тока, питания устройств релейной защиты, а также для осуществления проверки работоспособности устройств максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

Трансформаторы имеют дополнительную обмотку для измерений на своем магнитопроводе.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «О» категории размещения 5.1 по ГОСТ 15150.

Окружающая среда в КРУ – атмосфера подземных выработок угольных и сланцевых шахт, запыленность – согласно «Правилам безопасности в угольных и сланцевых шахтах».

Коррозийная активность атмосферы – по группе эксплуатации 7 ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

ТУ16-2011 ОГГ.671 210.001 ТУ

взамен

ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ

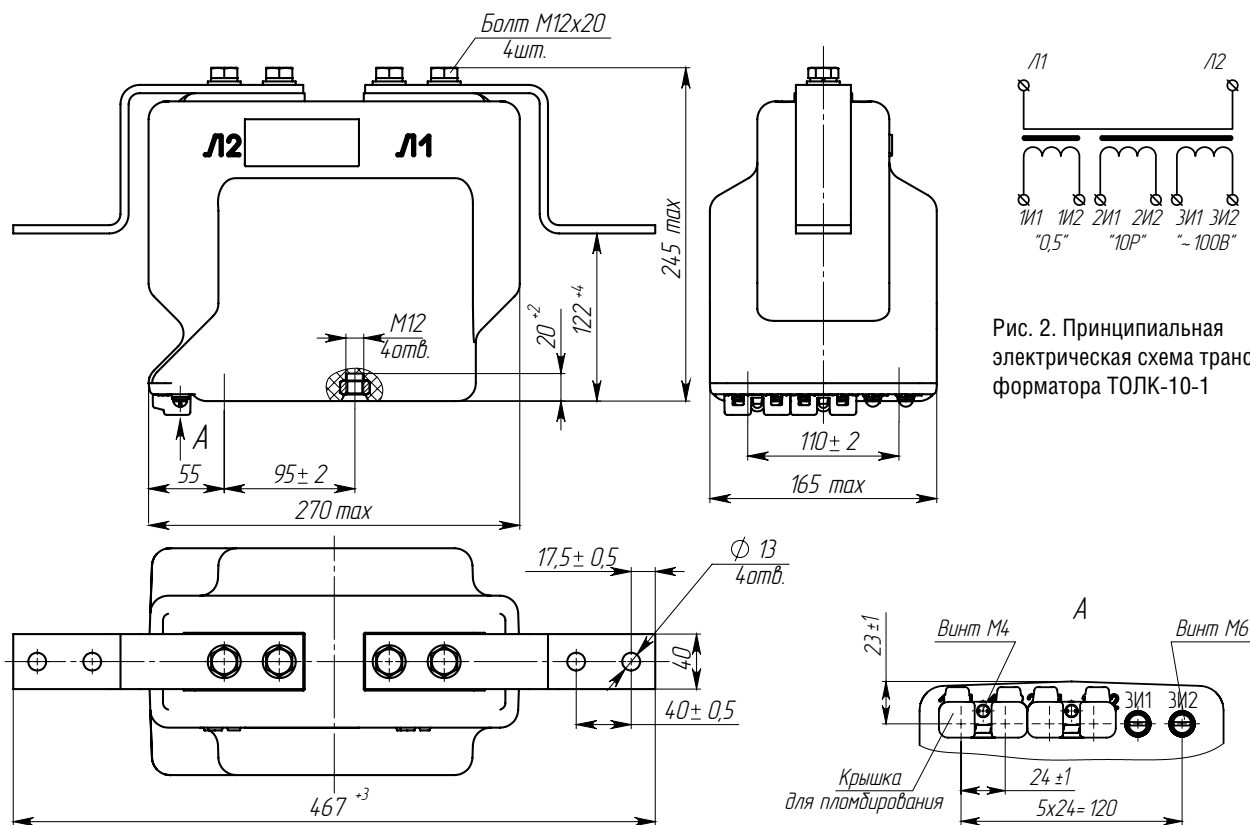


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛК-10-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение	Наименование параметра	Значение		
Номинальное напряжение, кВ	10	Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		15		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		20		
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		30		
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50;		40	50	
	75; 80; 100; 150;		50	75	
	200; 300; 400; 600		75	80	
			100	150	
			200, 300, 400	600	
Число вторичных обмоток	2		Тток электродинамический стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10	
Класс точности вторичной обмотки для измерений, А	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1			15	1,97
				20	3
вторичной обмотки для защиты	5P; 10P			30	3,93
				40	6,25
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А:	3; 5; (10); 15; 20; 30	50		7,56	
		75		12,8	
обмотки для измерений	3; 5; 10; 15; 20; (30)	80		14,7	
		100		15,7	
обмотки для защиты		150		25,5	
		200, 300, 400		31,8	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	при номинальной нагрузке 15 В·А	600		51	
		при номинальной нагрузке 30 В·А		102	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	в классе точности: *	10		1,97	
		0,2S; 0,2; 0,5S, не более	10		
0,5, не более		15	3		
		20	3,93		
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20	30	6,25		
		40	7,56		
		50	12,8		
		75	14,7		
		80	15,7		
		100	25,5		
		150	31,8		
		200, 300, 400	51		
		600	102		
		Масса, кг	20±1		

В скобках указана стандартная вторичная нагрузка.

* При номинальной нагрузке 10 В·А.