



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.

ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014ТУ

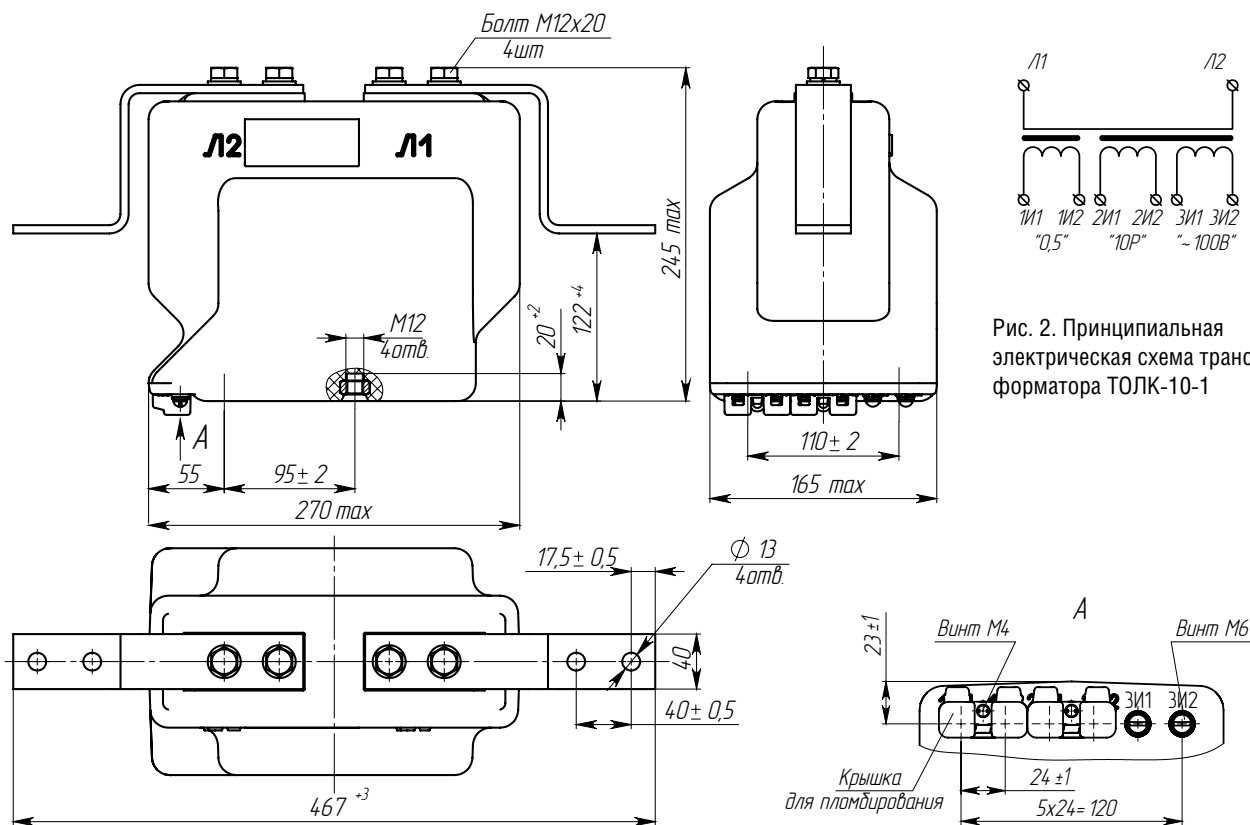


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛК-10-1

Рис. 2. Принципиальная электрическая схема 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	
Число вторичных обмоток	2		200, 300, 400	20	
Класс точности вторичной обмотки для измерений, А	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1		600	40	
		вторичной обмотки для защиты	5P; 10P		
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А:	3; 5; (10); 15; 20; 30	Тток электродинамический стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10		
			обмотки для измерений	3; 5; 10; 15; 20; (30)	15,7
обмотки для защиты			25,5		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	8		75	31,8	
			при номинальной нагрузке 15 В·А	5,5	51
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности: *	10		80	102	
			0,2S; 0,2; 0,5S, не более	16	
			0,5, не более		
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20		Масса, кг	20±1	

В скобках указана стандартная вторичная нагрузка.

* При номинальной нагрузке 10 В·А.