



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.

Межповерочный интервал -16 лет.

ТУ16-2011 ОГГ.671 210.001 ТУ

взамен

ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ

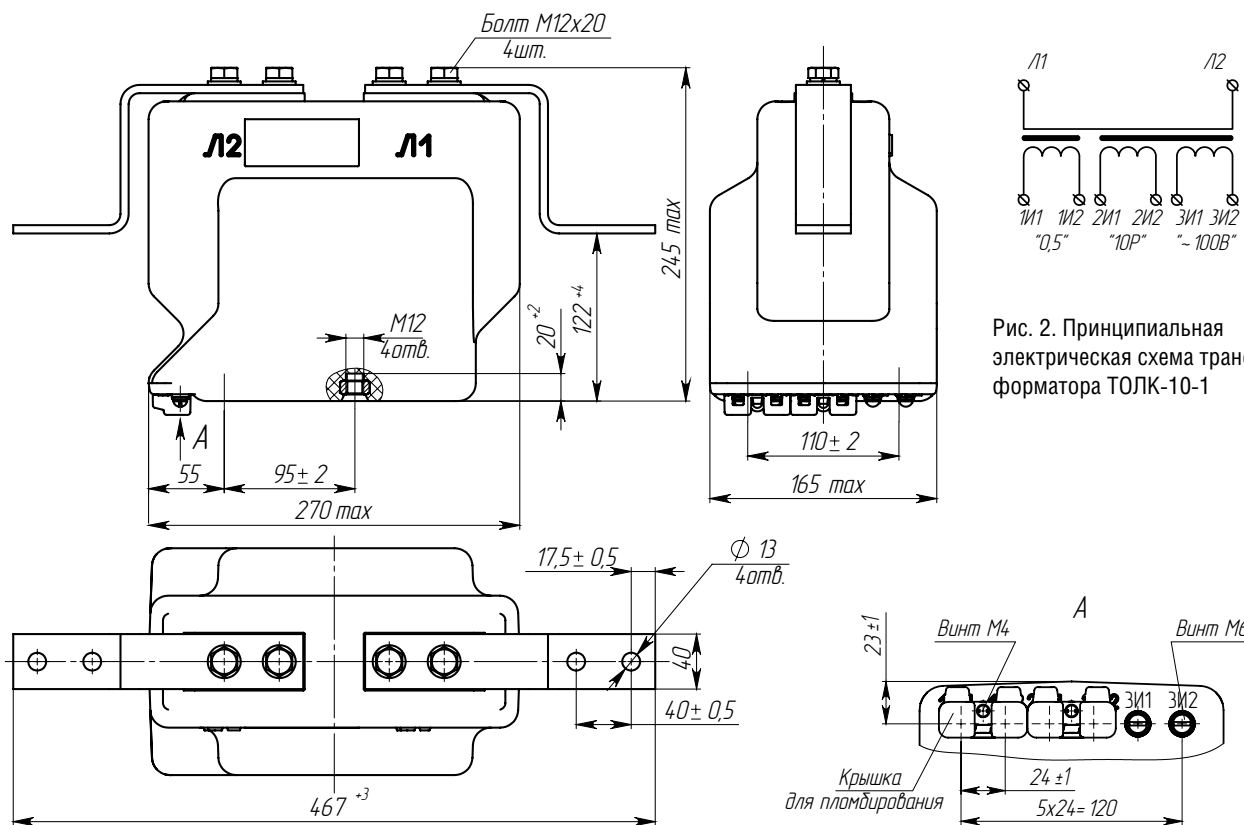


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛК-10-1

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; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600		40
			50
			75
			80
			100
Число вторичных обмоток	2		150
Класс точности вторичной обмотки для измерений, А	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1		200, 300, 400
			600
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А:	3; 5; (10); 15; 20; 30 3; 5; 10; 15; 20; (30)		20
		40	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	8 5,5	600	
		Ток электродинамический стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10
15			
20			
30			
40			
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности: *	10 16	50	
		75	
		80	
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20	100	
		150	
		200, 300, 400	
		600	
		Масса, кг	20±1

В скобках указана стандартная вторичная нагрузка.

* При номинальной нагрузке 10 В·А.