

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы ТОЛК-6 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, а также для проверки работоспособности максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи. Трансформаторы ТОЛК-6-1 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения.

Трансформаторы предназначены для установки в высоковольтные рудничные комплектные распределительные устройства (КРУ) в сетях на напряжение до 6 кВ угольных и сланцевых шахт, опасных по газу и пыли.

Трансформаторы ТОЛК-6-1 также применяются в комплектных распределительных устройствах. Трансформаторы имеют климатическое исполнение «О», категорию размещения 5.1 по ГОСТ 15150, трансформаторы ТОЛК-6-1 могут изготавливаться в климатическом исполнении «У», категории размещения 2.

Межповерочный интервал -16 лет.

ТУ16-2011 ОГГ.671 210.001 ТУ

взамен

ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ

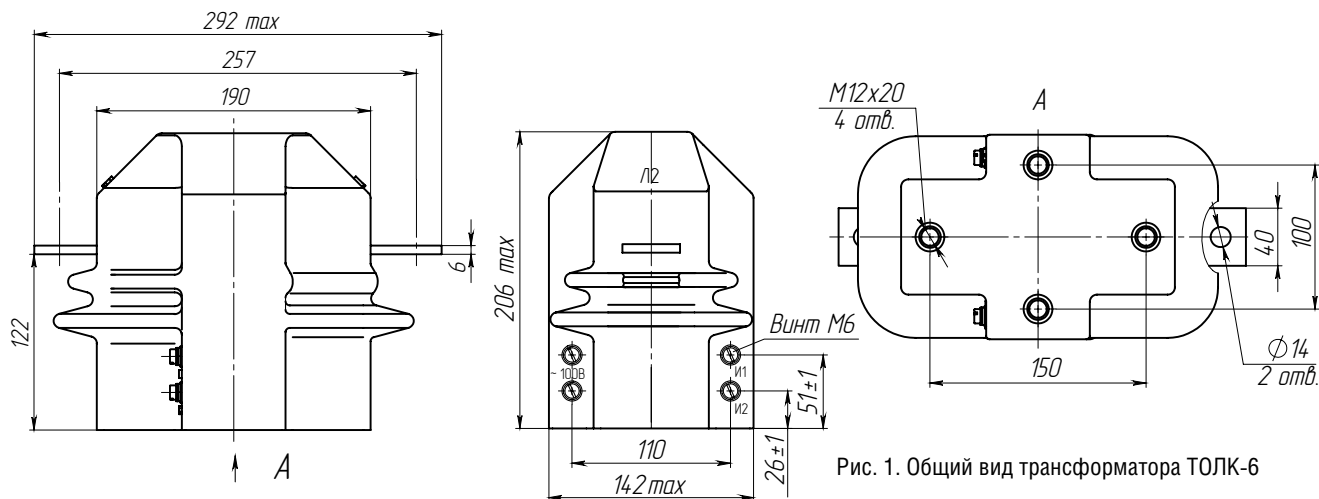


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛК-6

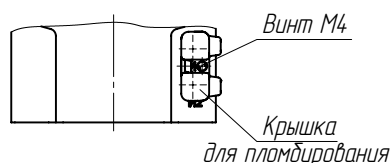


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛК-6-1. Остальное см. рис. 1

Возможно изготовление с переключением по вторичной стороне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение		
	ТОЛК-6	ТОЛК-6-1	
Номинальное напряжение, кВ	6		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*		
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600		
Номинальный вторичный ток, А	5		
Класс точности вторичной обмотки	1; 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	3; 5; 10; 15; 20; (30)	3; 5; (10); 15; 20; 30	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	при номинальной нагрузке 15 В·А	8	—
	при номинальной нагрузке 30 В·А	5,5	—
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности, не более: **	0,2S; 0,2; 0,5S	—	10
	0,5	—	16
	Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20	—

В скобках указана стандартная вторичная нагрузка.

* Только для поставок на экспорт.

** При номинальной нагрузке 10 В·А.

Значение нагрузки и класс точности оговаривается при заказе.

В соответствии с заказом могут поставляться трансформаторы с другими техническими параметрами, отличающимися от номинальных.

Изоляция трансформаторов ТОЛК-6 облегченная уровня «а» по ГОСТ 1516.3, трансформаторов ТОЛК-6-1 нормальная уровня «б» по ГОСТ 1516.3, литая класса нагревостойкости «В» по ГОСТ 8865 и класса воспламеняемости ФН (ПГ) 1 по ГОСТ 28779.

Внутренняя и внешняя изоляция трансформаторов ТОЛК-6-1 должна выдерживать испытательное напряжение полного грозового импульса для 6 кВ – 60 кВ.

Наименование параметра	Значение	
	ТОЛК-6	ТОЛК-6-1
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10; 15	
	20	
	30	
	40	
	50	
	75	
	80	
	100	
	150	
	200	
	300	
400; 600		
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	10; 15	
	20	
	30	
	40	
	50	
	75	
	80	
	100	
	150	
	200	
	300	
400; 600		
Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	21	32
	Масса	
10,5±1		