



Опорные трансформаторы тока 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-I предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения.

Приборы применяются 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-I также применяются в комплектных распределительных устройствах.

**ЗАКАЗАТЬ**

**Отличительные особенности:**

- Допускается использование вторичных обмоток для учета, классов точности 0,2S и 0,5S со значением вторичной нагрузки ниже 25% от номинальной. Минимально допустимая нагрузка для обмоток класса точности 0,2S и 0,5S составляет 1ВА.
- В паспорте на трансформаторы тока со вторичными обмотками для учета классов точности 0,2S и 0,5S указываются измеренные токовые и угловые погрешности при номинальной вторичной нагрузке 1ВА.
- Трансформаторы имеют климатическое исполнение «О», категорию размещения 5.1 по ГОСТ 15150, трансформаторы ТОЛК-6-I могут изготавливаться в климатическом исполнении «У», категории размещения 2.
- Гарантийный срок эксплуатации - 5 (пять) лет со дня ввода трансформатора в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с момента отгрузки с завода-изготовителя.
- Срок службы - 30 лет.
- Межповерочный интервал -16 лет.
- Возможно изготовление трансформаторов с разными коэффициентами трансформации вторичных обмоток.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение	
	ТОЛК-6	ТОЛК-6-I
Номинальное напряжение, кВ	6	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600	
Класс точности вторичной обмотки	1; 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	3; 5; 10; 15; 20; (30) **	3; 5; (10); 15; 20; 30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты:		
- при номинальной нагрузке 15ВА	8	-
- при номинальной нагрузке 30ВА	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	-
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
- 10-15	1,28	

- 20	1,92
- 30	3,2
- 40	3,84
- 50	5,76
- 75	8,32
- 80	8,96
- 100	12,8
- 150	15,36
- 200	22,4
- 300	35,2
- 400-600	38,4
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:	
- 10-15	3,2
- 20	4,8
- 30	8,1
- 40	9,7
- 50	14,7
- 75	21,2
- 80	22,8
- 100	32,6
- 150	39
- 200	57
- 300	89
- 400-600	98
Одноминутное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	21
Масса, кг	10,5±1

Примечания: \* - Только для поставок на экспорт. \*\* - В скобках указывается стандартная вторичная нагрузка. \*\*\* - 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.)

**Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5P и 10P для трансформаторов тока ТОЛК-6**

Номинальная вторичная нагрузка, В·А	3	5	10	15	20	30	40	50	60	75	100
Коэффициент трансформации	Номинальная предельная кратность										
10/5; 15/5; 20/5; 30/5; 40/5; 50/5; 75/5; 100/5; 150/5; 200/5; 300/5; 600/5	23,3	18,5	12,6	9,5	7,6	5,5	4,2	3,5	2,9	2,4	1,8
80/5; 400/5	25,3	20,7	14,8	11,5	9,4	6,7	5,4	4,5	3,8	3,1	2,4

**Габаритные размеры:**

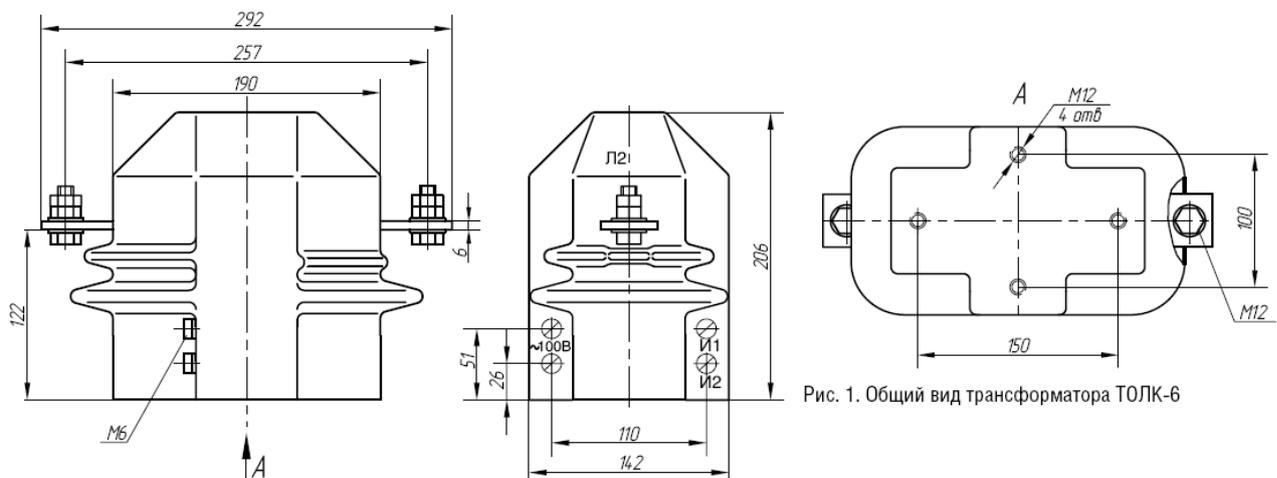


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛК-6

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

Возможно изготовление с переключением по вторичной стороне.