



## ТОЛ-10М трансформатор тока



Однофазные трансформаторы тока ТОЛ-10М по принципу конструкции являются опорными, с литой изоляцией. Трансформатор может содержать до 4-х вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе.

Выходы первичной обмотки измерительного трансформатора ТОЛ-10М расположены на верхней поверхности. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока.

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

Возможно изготовление трансформатора с торцевым или с нижним расположением вторичных выводов. Выводы вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой. Рабочее положение – любое.

### Особенности конструкции ТОЛ-10М:

Трансформаторы тока ТОЛ-10 изготавливаются с одним или несколькими коэффициентами трансформации, с возможностью переключения на первичной или вторичной стороне. По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с повышенными номинальными нагрузками вторичных обмоток, повышенными токами термической и электродинамической стойкости. Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина выводов вторичных обмоток оговаривается в заказе. Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

### Преимущества измерительных трансформаторов тока:

- Эксплуатация при температуре -60... +55°С.
- Соответствие установочных и присоединительных размеров с выпускаемыми ранее трансформаторами.
- Уменьшенные масса и габариты.
- Отсутствие воздушных раковин.
- Удобство транспортировки и монтажа трансформаторов.
- Класс нагревостойкости изоляции F.
- Максимально автоматизированный процесс производства и испытаний.

### Технические характеристики

Наименование параметра	ТОЛ-10М-9 (11-16)		
	Номер конструктивного исполнения		
	11.1 (2); 14.1 (2); 20.1(2); 22; 26.1(2)	12.1 (2); 15.1 (2); 21.1 (2); 23; 27.1 (2)	9; 13.1; 16.1; 24; 28.1
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*		
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальный первичный ток, А	5;10;15;20;30;40;50;75;80;100;150; 200;300;400;600;750;800;1000; 1200;1500;2000;2500;3000		
Количество вторичных обмоток	2	3	4
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P		



Номинальная вторичная нагрузка, В•А: вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30	
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	-	
5	0,4	
10	0,78	
15	1,2	
20	1,56	
30	2,5	
40	3,0	
50	5,0	
75	5,85	
80	6,23	
100	10,0	
150	12,5	
200	20,0	
300, 400	31,5	20,0
600 - 3000	40,0	
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	-	
5	1,0	
10	1,98	
15	3,0	
20	3,98	
30	6,37	
40	7,65	
50	12,8	
75	14,9	
80	15,8	
100	25,5	
150	31,8	
200	51,0	
300, 400	81,0	51,0
600 - 3000	102,0	

Наименование параметра	ТОЛ-10М-17 (18; 19)	
	Номер конструктивного исполнения	
	17.1 (2)	18.1 (2); 19.1 (2)
Номинальное напряжение, кВ	10; 11*	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальный первичный ток, А	5/10; 10/20; 15/30; 20/40; 40/80; 50/100; 75/150; 100/200; 150/300; 200/400; 300/600;	40/80; 50/100; 75/150; 100/200; 150/300; 200/400; 300/600; 400/800



	400/800	
Количество вторичных обмоток	2	
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, В•А: вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30	
Односекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	-	
5/10	0,4/0,78	-
10/20	0,78/1,56	-
15/30	1,2/2,5	-
20/40	1,56/3,0	-
40/80	3,0/6,23	
50/100	5,0/10,0	
75/150	5,85/12,5	
100/200	10,0/20,0	
150/300	12,5/31,5	
200/400	20,0/31,5	
300/600	31,5/40,0	
400/800	31,5/40,0	
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А	-	
5/10	1,0/1,98	-
10/20	1,98/3,98	-
15/30	3,0/6,37	-
20/40	3,98/7,65	-
40/80	7,65/15,8	
50/100	12,8/25,5	
75/150	14,9/31,8	
100/200	25,5/51,0	
150/300	31,8/81,0	
200/400	51,0/81,0	
300/600	81,0/102,0	
400/800	81,0/102,0	