



### Трансформаторы тока ТОЛ-10-1

Климатическое исполнение	Рабочее значение температуры, °С			
	нижнее		верхнее	
	эксплуатация	транспортировка	эксплуатация	транспортировка
У2	-45	-50	+50	+50
Т2	-10	-50	+55	+60

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	В, мм	Н, мм	h, мм	Масса, кг
ТОЛ-10-1-1	5-400	40	224	26	20 ± 1
	500-800			32	
	1000-2000			60	
ТОЛ-10-1-2	5-400	40		26	
	500-800			32	
	1000-2000			60	
ТОЛ-10-1-3	30, 40, 50, 75, 80, 100, 150	40	234	18	20 ± 1
ТОЛ-10-1-4					
ТОЛ-10-1-5	100, 150, 200	40	224	22	20 ± 1
ТОЛ-10-1-6					
ТОЛ-10-1-7					
ТОЛ-10-1-8	1000-2000	60	20		

Характеристики	Значения			
	Номер конструктивного исполнения			
	1 или 2	3 или 4	5 или 6	7 или 8
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11*			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*			
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5			
Номинальный первичный ток, А	5,10,15,20,30, 40,50,75,80, 100,150,200, 300,400,500, 600,750,800, 1000,1200, 1500,2000	30,40, 50,75, 80,100, 150	100,150, 200	50,75,100, 150,200, 300,400, 500,600, 750,800, 1000,1200, 1500,2000
Число вторичных обмоток	2		3	
Класс точности вторичной обмотки для измерений при номинальном первичном токе, А: – 5-400 – 500-1500	0,2;0,2S;0,5;0,5S или 1 0,2;0,2S;0,5;0,5S			
Класс точности вторичной обмотки для защиты	10P			
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos\varphi = 0,8$ В·А: - вторичной обмотки для измерений - вторичной обмотки для защиты	до 30** 15			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	10			
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,5 и 1, не более при номинальном первичном токе, А, – 500; 700	11 13			



– 5-300; 600; 1000	14			
– 1200	16			
– 80; 400; 800;1500				
Коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,2; 0,5S; 0,2S, не более	10			
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	3,2	-	-
- 40	3,0	4,3	-	-
- 50	5	8	-	5,0
- 75	5,85	20	-	5,85
- 80	6,23	20	-	-
- 100	10	20	31,5	10
- 150	12,5	20	31,5	12,5
- 200	20	-	31,5	20
- 300,400	31,5	-	-	20
- 500-2000	40	-	-	40
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:				
- 5	1	-	-	-
- 10	1,97	-	-	-
- 15	3	-	-	-
- 20	3,93	-	-	-
- 30	6,25	8	-	-
- 40	7,56	10	-	-
- 50	12,8	20	-	12,8
- 75	14,7	51	-	14,7
- 100	25,5	51	81	25,5
- 150	31,8	51	81	31,8
- 200	51	-	81	51
- 300,400	81	-	-	51
- 500-2000	102	-	-	102
Испытательное напряжение, кВ:				
– промышленной частоты	42			
– грозового импульса	75			

Примечание: \* - только для поставок на экспорт;

\*\* - значение нагрузки уточняется в заказе, например "ТОЛ-10-I-2-0,5/10P-200/5 15ВА", если нагрузка в заказе не оговорена, то трансформатор по умолчанию производится с нагрузкой 10 ВА.



**Трансформаторы тока ТОЛ-10-І переключаемые по вторичной стороне**

Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Коэффициент безопасности приборов		Вторичная нагрузка при cosφ = 0,8 классе точности, ВА		Номинальная предельная кратность	
	первичный	вторичный	0,5	0,2; 0.5S; 0.2S	0.5; 0.2; 0.5S; 0.2S	5P; 10P		
5/5	5	5	13	10	1-30*	15	10	
	10							
10/5	10							
	20							
15/5	15							
	30							
40/5	20							
	40							
50/5	50							
	100							
75/5	75							
	150							
80/5	40							16
	80							
100/5	100							13
	200							
150/5	150							
	300							
200/5	200							
	400							
300/5	300							
	600							
400/5	400		16					
	800							
500/5	500		11					
	1000							
600/5	600		13					
	1200							
750/5	750	14						
	1500							
800/5	800	11						
	1200							
1000/5	800	16						
	1200							
1000/5	1000	14						
	2000							
1000/5	1000	13						
	2000							
1000/5	1000	16						
	2000							

\* Уточняется в заказе



### Принципиальная электрическая схема трансформаторов тока ТОЛ-10-І переключаемых по вторичной стороне

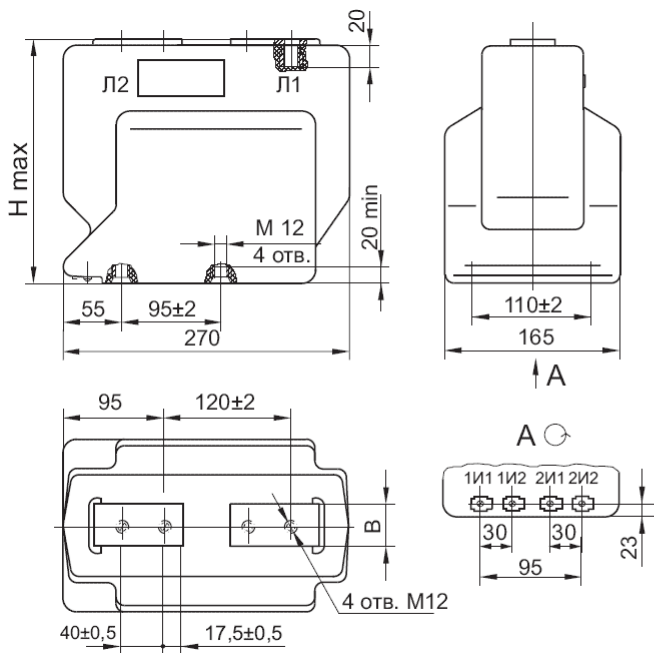
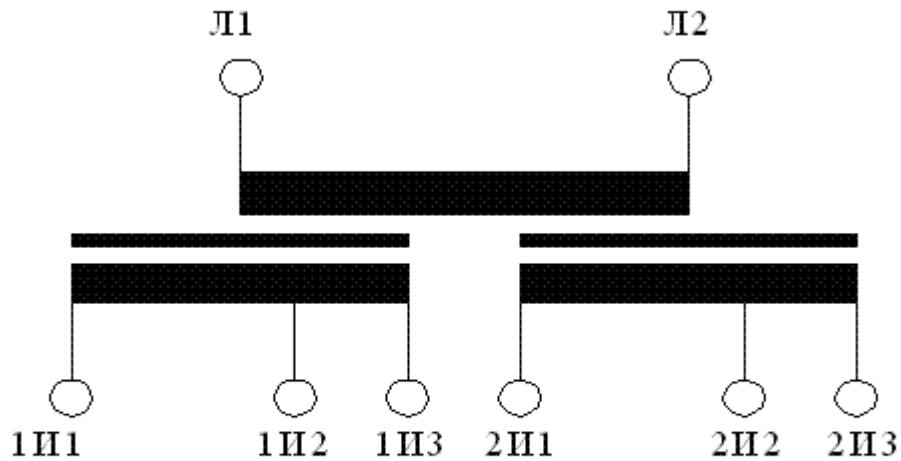


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-І исполнений 1, 3, 5

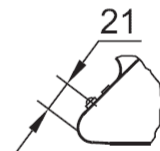


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛ-10-І исполнений 2, 4, 6. Остальное см. рис. 1