



- ✓ Для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления.
- ✓ Для коммерческого учета электроэнергии.
- ✓ Для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

ТОЛ-СВЭЛ-10

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛ-СВЭЛ-10 применяются в комплектных устройствах внутренней и наружной установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения до 10 кВ и являются комплектующим изделием. Устанавливаются в расщелку токопровода.

Климатическое исполнение: «УХЛ» и «Т», категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение: любое.

Технические условия: ОЭТ.591.014 ТУ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТОЛ-СВЭЛ-10 однофазные, по принципу конструкции являются опорными, с литой изоляцией.

Трансформатор может содержать до 4-х вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора. Возможно изготовление трансформатора с торцевым расположением вторичных выводов.

Выводы вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы изготавливаются с одним или несколькими коэффициентами трансформации, с возможностью переключения по вторичной стороне.

Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина выводов вторичных обмоток оговаривается в заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛ-СВЭЛ-10

Наименование параметра	Значение	
Номер конструктивного исполнения	1; 2	7; 8
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
Класс точности вторичной обмотки:		
для учета и измерения	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	
для защиты	5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, В*А:		
вторичной обмотки для измерений		
при $\cos \varphi = 1$	1; 2; 2,5	
при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10 ; 15; 20; 25; 30; 40; 50	
вторичной обмотки для защиты		
при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10; 15 ; 20; 25; 30; 40; 50	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 3 до 80	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 3 до 20	

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Жирным начертанием выделены стандартные параметры.

ОДНОСЕКУНДНЫЙ ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ, кА ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ПЕРВИЧНОМ ТОКЕ, А		ТОК ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ, кА, ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ПЕРВИЧНОМ ТОКЕ, А	
Наименование параметра	Значение	Наименование параметра	Значение
5	0,4	5	1,0
10	0,8	10	2,0
15	1,2	15	3,0
20	1,6	20	4,0
30	2,5	30	6,4
40	3,0	40	7,7
50	5,0	50	12,8
75	5,9	75	14,9
80	6,2	80	15,8
100	10,0	100	25,5
150	12,5 (16,0)	150	31,8 (41,0)
200	20,0 (25,0)	200	51,0 (64,0)
300, 400	31,5	300, 400	81,0
600 - 3000	40,0	600 - 3000	102,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОЛ-СВЭЛ-10 (1-8)

Тип трансформатора	Количество обмоток	Номинальный первичный ток, А	h, мм	Рис.	Масса, кг	
ТОЛ-СВЭЛ-10-1	2	5 - 400	21	1	21±1	
		600	23			
		750 - 1000	25			
		1200 - 2000	35	5	24±1	
		2500, 3000		6		
ТОЛ-СВЭЛ-10-2		5 - 400	21	3		21±1
		600	23			
		750 - 1000	25			
		1200 - 2000	35	3, 5	24±1	
		2500, 3000		3, 6		
ТОЛ-СВЭЛ-10-7	3	5 - 400	21	2		21±1
		600	23			
		750 - 1000	25			
		1200 - 2000	35	2, 5	24±1	
		2500, 3000		2, 6		
ТОЛ-СВЭЛ-10-8		5 - 400	21	4		21±1
		600	23			
		750 - 1000	25			
		1200 - 2000	35	4, 5	24±1	
		2500, 3000		4, 6		
						26±1

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ТОЛ-СВЭЛ-10**

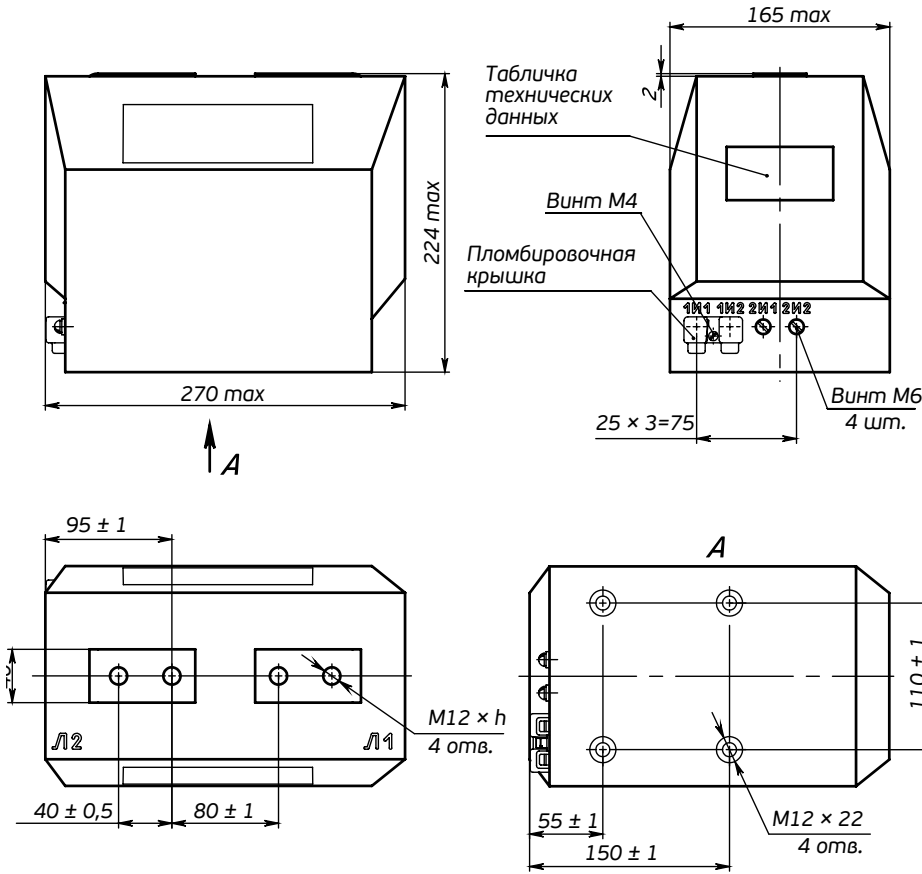


Рис. 1 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-1

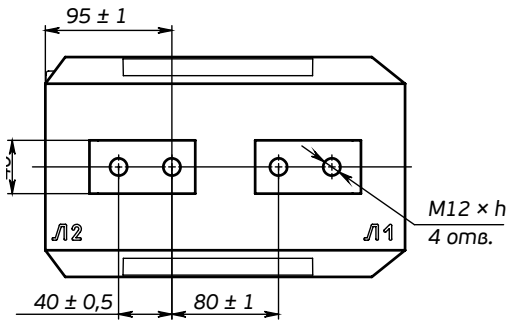


Рис. 5 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-1 (2-8) на номинальные первичные токи 1200-2000 А. Остальное см. рис. 1

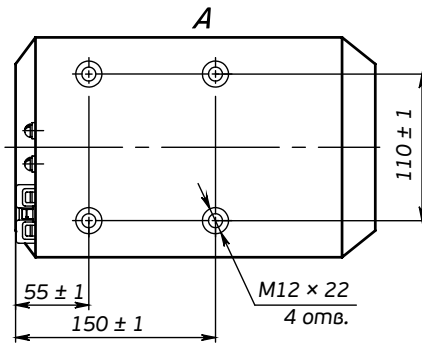


Рис. 6 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-1 (2-8) на номинальные первичные токи 2500-3000 А. Остальное см. рис. 1

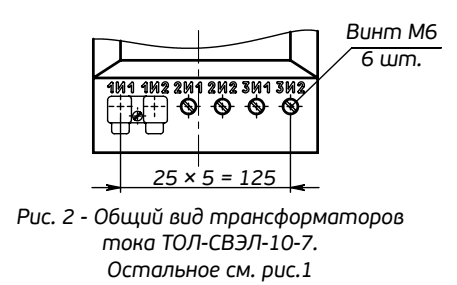


Рис. 2 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-7. Остальное см. рис.1

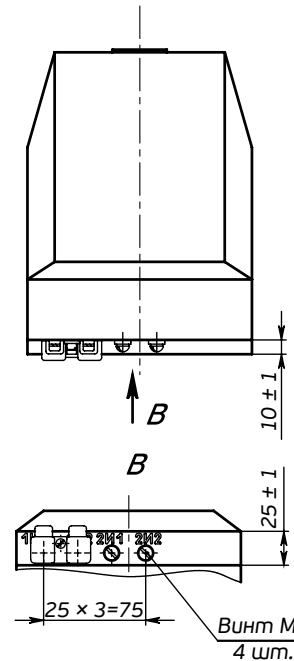


Рис. 3 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-2. Остальное см. рис.1

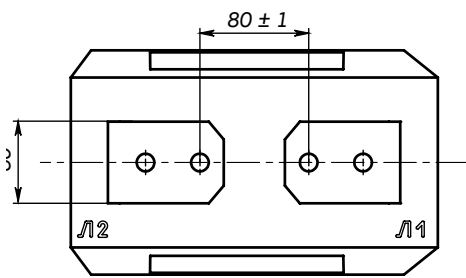


Рис. 5 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-1 (2-8) на номинальные первичные токи 1200-2000 А. Остальное см. рис. 1

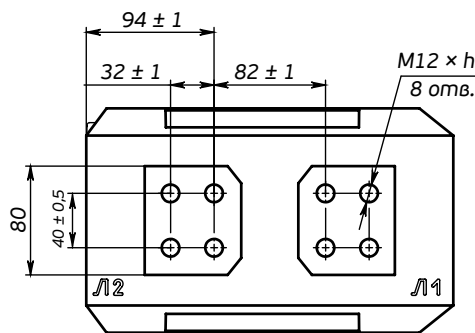


Рис. 6 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-1 (2-8) на номинальные первичные токи 2500-3000 А. Остальное см. рис. 1

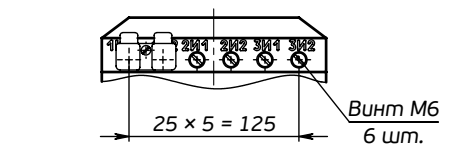


Рис. 4 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-10-8. Остальное см. рис.3