



- ✓ 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

ТПОЛ-СВЭЛ-10М

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТПОЛ-СВЭЛ-10М 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 рассечку токопровода.

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

Рабочее положение: любое.

Технические условия: ОЭТ.591.008 ТУ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТПОЛ-СВЭЛ-10М однофазные, по принципу конструкции являются проходными, с литой изоляцией.

Трансформатор может содержать до 4-х вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем

магнитопроводе. Выводы первичной обмотки расположены на боковых поверхностях трансформатора. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока.

Выводы вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы изготавливаются с одним или несколькими коэффициентами трансформации, с возможностью переключения на 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТПОЛ-СВЭЛ-10М

Наименование параметра	Значение		
Номер конструктивного исполнения	2	3	4
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, шт.	2	3	4
Класс точности вторичных обмоток:			
для измерений	0,2S ; 0,2; 0,5S ; 0,5 ; 1; 3		
для защиты	5P ; 10P		
Номинальная вторичная нагрузка, В*А:			
вторичной обмотки для измерений			
при $\cos \varphi = 1$	0,5; 1; 2; 2,5; 5		
при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10 ; 15; 20; 25; 30; 50		
вторичной обмотки для защиты			
при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; 10; 15 ; 20; 25; 30; 50		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**	от 3 до 80		
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений**	от 3 до 20		

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

** Значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведены при стандартном значении номинальной вторичной нагрузки.

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	13,0
75	5,9	75	15,0
80	6,2	80	16,0
100	10,0	100	26,0
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 ТПОЛ-СВЭЛ-10М

Тип трансформатора	Количество обмоток	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм					Рис.	Масса max, кг
			L _{max}	L1	L2	L3	S		
ТПОЛ-СВЭЛ-10М-2	2	5-200	415	294	250	60	1	21	
		300; 400							
		600							
		750; 800; 1000	465	-	-	-	4	23	
		1200-2000							
2500-3000									
ТПОЛ-СВЭЛ-10М-3	3	5-400	455	334	290	80	1, 2	28	
		600							
		750; 800; 1000							
		1200-2000	505	-	-	-	2, 4	34	
		2500-3000							
ТПОЛ-СВЭЛ-10М-4	4	5-400	455	334	290	80	1, 3	28	
		600							
		750; 800; 1000							
		1200-2000	505	-	-	-	3, 4	34	
		2500-3000							

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТПОЛ-СВЭЛ-10М

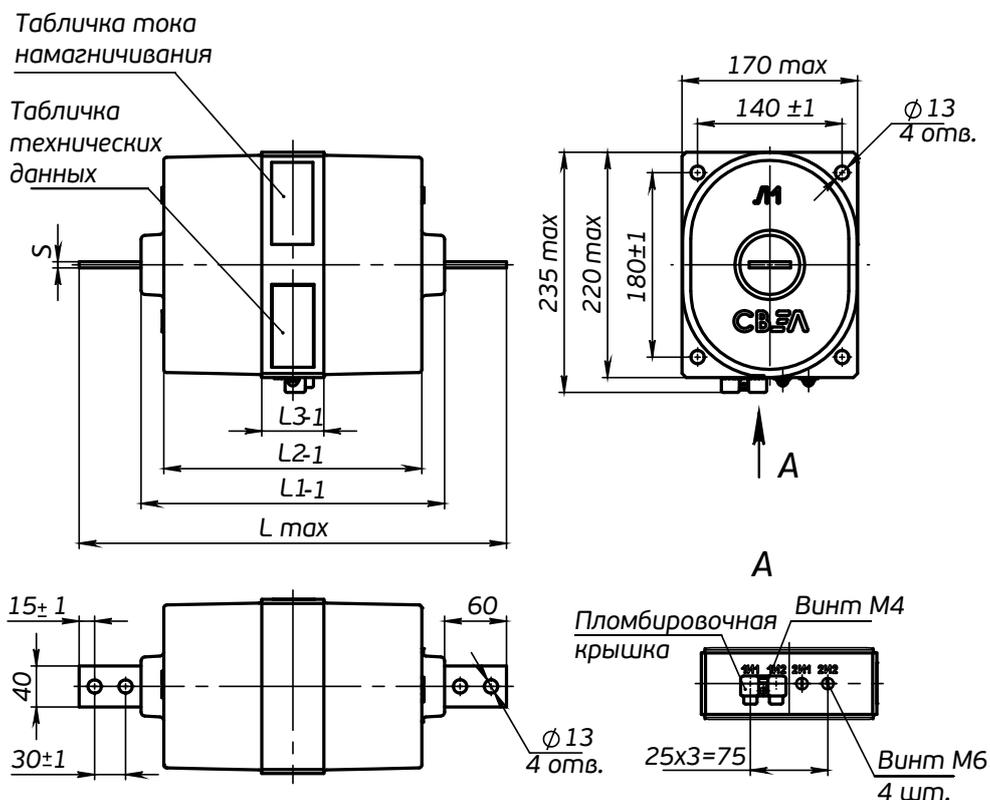


Рис. 1 - Общий вид трансформатора ТПОЛ-СВЭЛ-10М на номинальные первичные токи 5-1000 А

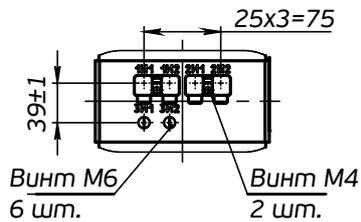


Рис. 2 - Общий вид трансформатора ТПОЛ-СВЭЛ-10М-3

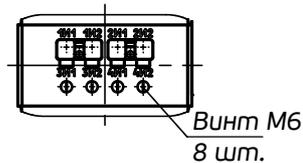


Рис. 3 - Общий вид трансформатора ТПОЛ-СВЭЛ-10М-4
Остальное см. рис.2

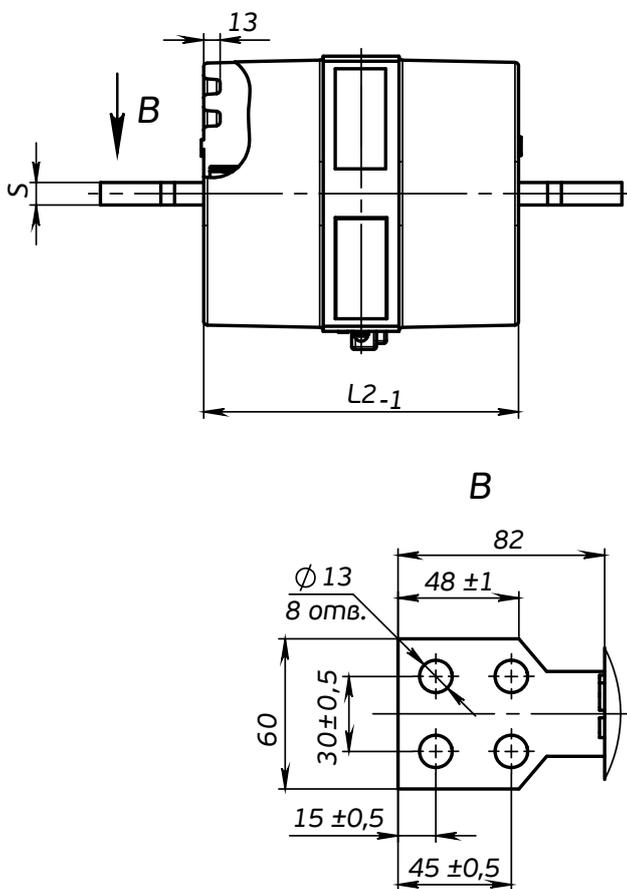


Рис. 4 - Общий вид трансформатора ТПОЛ-СВЭЛ-10М на номинальные первичные токи 1200-2000 А
Остальное см. рис.1

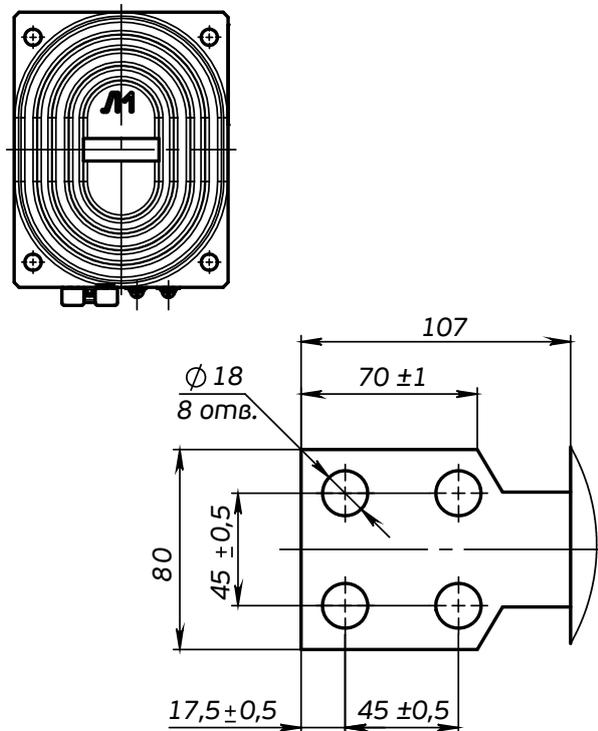


Рис. 5 - Общий вид трансформатора ТПОЛ-СВЭЛ-10М на номинальные первичные токи 2500-3000 А
Остальное см. рис. 4

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

АО «Группа СВЭЛ»

620010, Екатеринбург, ул. Чернышевского, стр. 61

Тел.: +7 (343) 253-50-13

Факс: +7 (343) 253-50-18

info@svel.ru | svel.ru

Департамент продаж

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

620010, Екатеринбург, ул. Альпинистов, стр. 57/2

Тел.: +7 (343) 253-50-66

Факс: +7 (343) 253-50-18

instrument@svel.ru