



- ✓ 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-35 IIIМ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ применяются в открытых распределительных устройствах (ОРУ) переменного тока на класс напряжения до 35 кВ и являются комплектующим изделием. Устанавливаются в рассечку токопровода.

Климатическое исполнение: «УХЛ» и «Т» категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Удельная длина пути утечки внешней изоляции трансформаторов соответствует средней (II) и сильной (III) степеням загрязнения по ГОСТ 9920-89.

Рабочее положение: вертикальное.

Технические условия: ОЭТ.591.014 ТУ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ однофазные, по принципу конструкции являются опорными, с литой изоляцией.

Трансформатор может содержать до пяти вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток расположены на нижней поверхности трансформатора и закрываются защитной крышкой.

Выводы вторичных обмоток, предназначенных для измерения и учета электроэнергии, дополнительно закрываются пломбируемой 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.

По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с установочными и присоединительными размерами, отличными от стандартных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ

Наименование параметра	Значение			
Номер конструктивного исполнения	2.1; 2.2	3.1; 3.2	4.1; 4.2	5.2
Номинальное напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*			
Номинальный вторичный ток, А	1; 5			
Номинальный первичный ток, А	от 5 до 3000			
Количество вторичных обмоток, шт.	2	3	4	5
Класс точности вторичных обмоток:				
для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3			
для защиты	5P; 10P; 5PR; 10PR			
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			
вторичной обмотки для защиты				
при $\cos \varphi = 0,8$	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**, не менее	От 3 до 80			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений**, не более	От 3 до 20			

* Только 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ

Исполнение трансформатора	Количество обмоток	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм		Масса max, кг	Рис.
			L	S		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-2.1	2	15-1500	505	10	100	1
		2000-3000	515	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-2.2	2	15-1500	600	10	115	2
		2000-3000	610	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-3.1	3	15-1500	505	10	100	1
		2000-3000	515	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-3.2	3	15-1500	600	10	115	2
		2000-3000	610	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-4.1	4	15-1500	505	10	100	1
		2000-3000	515	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-4.2	4	15-1500	600	10	115	2
		2000-3000	610	20		
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-5.2	5	15-1500	600	10	120	2
		2000-3000	610	20		

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

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ**

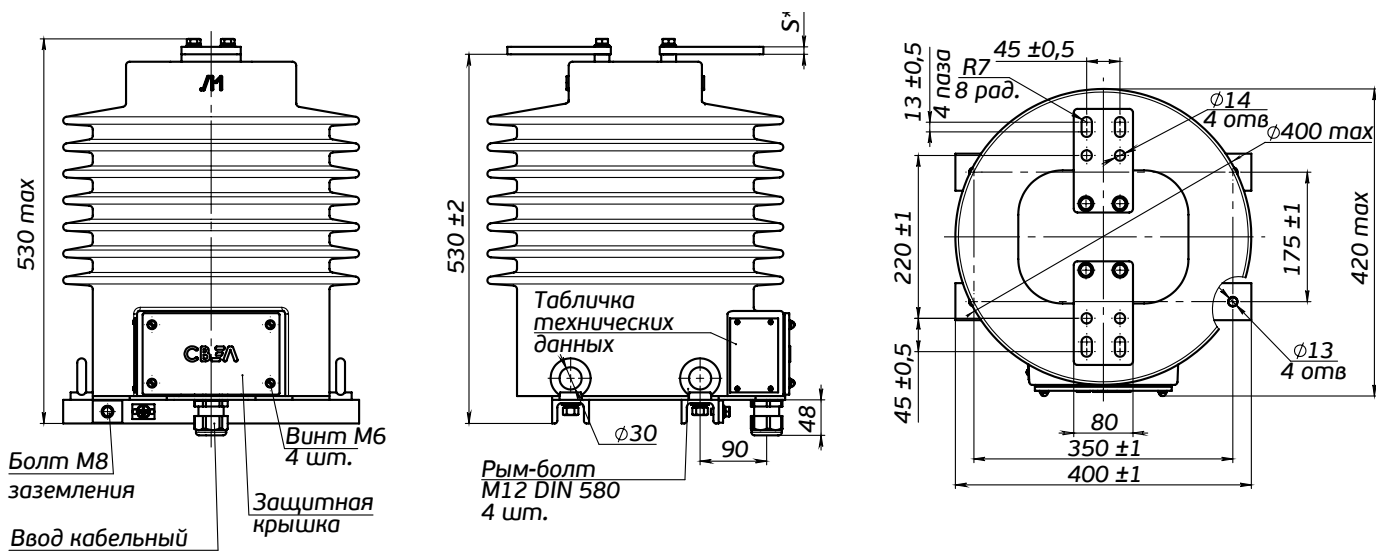


Рис. 1 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-2.1 (3.1; 4.1) УХЛ1

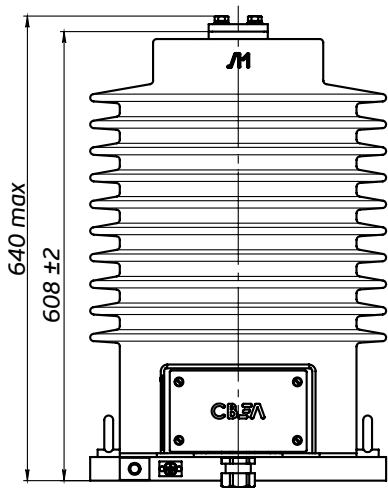


Рис. 2 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ-4.2 (2.2; 3.2; 5.2) УХЛ1
Остальное см. рис. 1

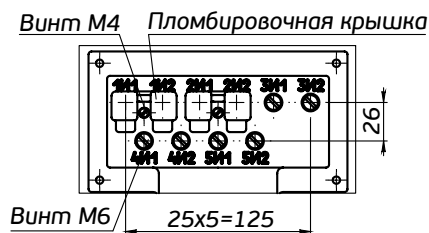


Рис. 3 - Панель контактов трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 IIIМ