



- ✓ 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 III

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Удельная длина пути утечки внешней изоляции трансформаторов соответствует сильной (III) и очень сильной (IV) степени загрязнения по ГОСТ 9920-89.

Рабочее положение: вертикальное.

Технические условия: ОЭТ.591.014 ТУ.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III 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 боковых поверхностях трансформатора. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора и закрываются защитной крышкой.

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

Панель контактов закрывается крышкой для защиты от атмосферных осадков. По требованию заказчика для обеспечения герметичности возможна поставка трансформаторов с кабельными вводами в месте выхода кабеля подключения из панели контактов.

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.

Удельная длина пути утечки внешней изоляции трансформаторов соответствует сильной (III) и очень сильной (IV) степени загрязнения по ГОСТ 9920-89 (в зависимости от конструктивного исполнения).

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛ-СВЭЛ-35 III

Наименование параметра	Значение			
	2.1	3.1	4.1	5.1
Номер конструктивного исполнения	2.1	3.1	4.1	5.1
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 15 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, 50, 75, 100			
вторичной обмотки для защиты				
при $\cos \varphi = 0,8$	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50	3, 5, 10, 15, 20, 30		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты**, не менее	От 3 до 80			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	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.

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 ТОЛ-СВЭЛ-35 III

Конструктивное исполнение	Номинальный первичный ток, А	L, мм	L1, мм	Рис.	Масса max, кг
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -2.1	15-800	853	625	1	170
	1000-2000	783	690	2	160
	3000		630	3	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -3.1	15-800	853	625	1	180
	1000-2000	783	690	2	170
	3000		630	3	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -4.1	15-800	853	625	1	180
	1000-2000	783	690	2	170
	3000		630	3	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -5.1	15-800	853	625	1	185
	1000-2000	783	690	2	175
	3000		630	3	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -2.1.7	15-800	953	725	1; 5	197
	1000-2000	883	750	2; 5	187
	3000		730	3; 5	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -3.1.7	15-800	953	725	1; 5	207
	1000-2000	883	750	2; 5	197
	3000		730	3; 5	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -4.1.7	15-800	953	725	1; 5	207
	1000-2000	883	750	2; 5	197
	3000		730	3; 5	
ТОЛ-СВЭЛ-35 III -5.1.7	15-800	953	725	1; 5	212
	1000-2000	883	750	2; 5	202
	3000		730	3; 5	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОЛ-СВЭЛ-35 III

Номинальный первичный ток, А	S, мм
15-1000	10
1500	12,5
2000, 3000	20

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТОЛ-СВЭЛ-35 III

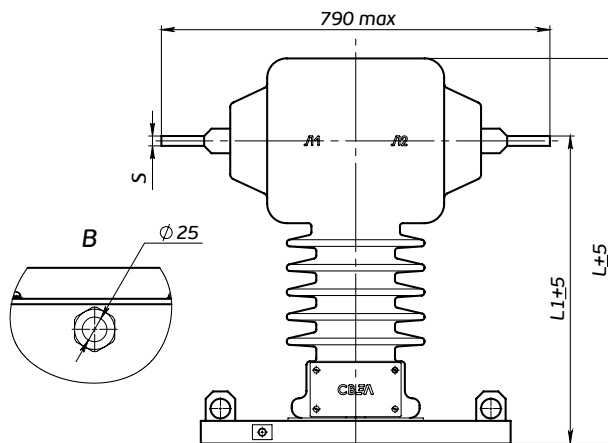
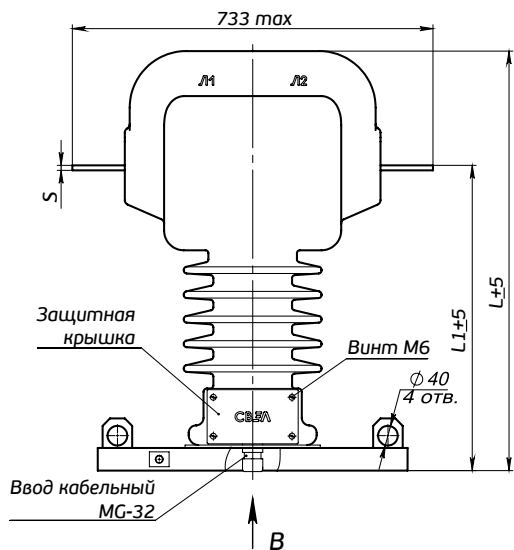


Рис.3- Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III на номинальный первичный ток 3000 А. Остальное см. рис. 2

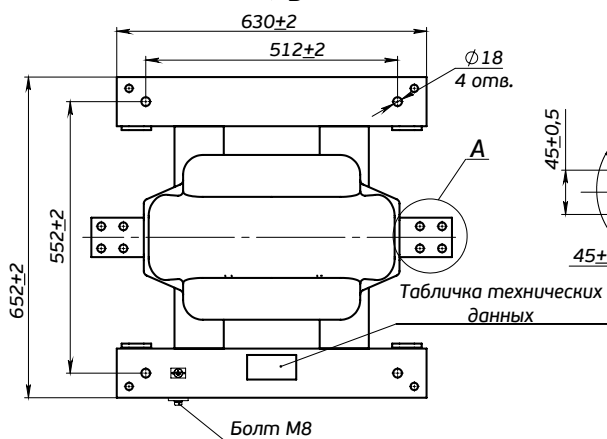


Рис.1- Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III на номинальный первичный ток до 800 А

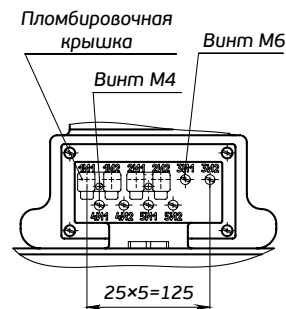


Рис. 4 - Панель контактов трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III

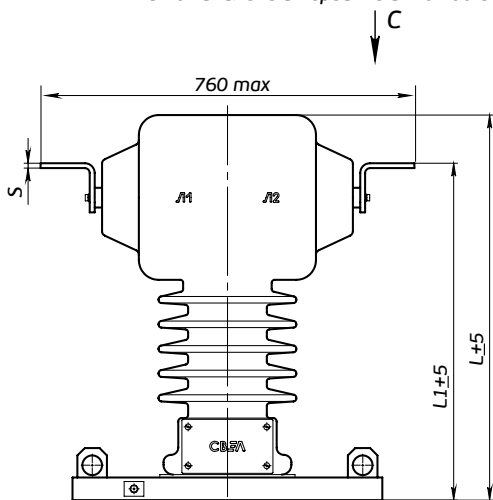


Рис.2- Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III на номинальный первичный ток 1000-2000 А. Остальное см. рис. 1

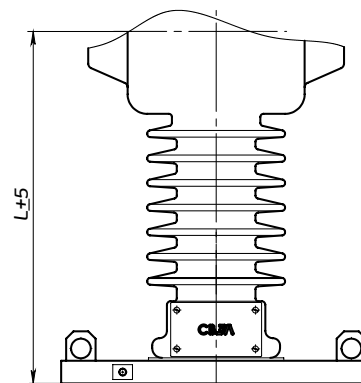
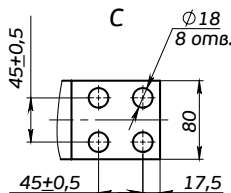


Рис.5 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-СВЭЛ-35 III 2.1.7 - 5.1.7

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