



- ✓ 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

# ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1 (2, 3, 4)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66 применяются в комплектных устройствах внутренней и наружной установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения до 0,66 кВ и являются комплектующим изделием. Устанавливаются непосредственно на шину токопровода.

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

**Рабочее положение:** любое.

**Технические условия:** ОЭТ.591.013 ТУ.

### ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66 однофазные, по принципу конструкции являются шинными, с литой изоляцией.

Трансформатор содержит до 3-х вторичных обмоток, расположенную на магнитопроводе. Первичной обмоткой трансформатора служит шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно прямоугольного сечения.

Выводы вторичных обмоток пломбируются защитной крышкой.

Выводы вторичных обмоток трансформаторов тока ТШЛ-СВЭЛ-20-2(3) расположены на поверхности литого блока и пломбируются защитной крышкой.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Номинальная нагрузка вторичной обмотки до 30 В·А.

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

### НАЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3(4) УХЛ2 устанавливаются на шинах ввода с напряжением 0,66 кВ и предназначены для преобразование переменного тока до значения, приемлемого для непосредственного измерения этого тока с помощью измерительных приборов или для питания устройств релейной защиты и для изолирование измерительных приборов и реле от цепи высокого напряжения.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1(2)**

Наименование параметра	Значение	
Номер конструктивного исполнения	1(2)	2.1
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8	
Номинальная частота переменного тока, Гц	<b>50</b> ; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальный первичный ток, А	от 300 до 2000	от 2500 до 5000
Класс точности	<b>0,2S</b> ; 0,2; <b>0,5S</b> ; <b>0,5</b> ; 1; 3; 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, В*А:		
при $\cos \varphi = 1$	1; 2; <b>2,5</b>	
при $\cos \varphi = 0,8$	3; 5; <b>10</b> ; <b>15</b> ; 20; 25; 30; 50	
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, не менее	от 2 до 50	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений**, не более	от 2 до 30	

\* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

\*\* Значения коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведены при стандартном значении номинальной вторичной нагрузки.

Жирным начертанием выделены стандартные параметры.

Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3(4)**

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Количество вторичных обмоток	от 1 до 3	
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 3000	
Класс точности вторичных обмоток:		
- для измерений	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3; 10;	
- для защиты	5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2 = 1$ , В*А:		
- обмотки для измерений	от 1 до 2,5	
- обмотки для защиты	от 1 до 2,5	
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В*А:		
- обмотки для измерений	от 3 до 50	
- обмотки для защиты	от 3 до 50	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3(4)**

Наименование параметра	Значение
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты Кном	от 2 до 50
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений КБном	от 2 до 30

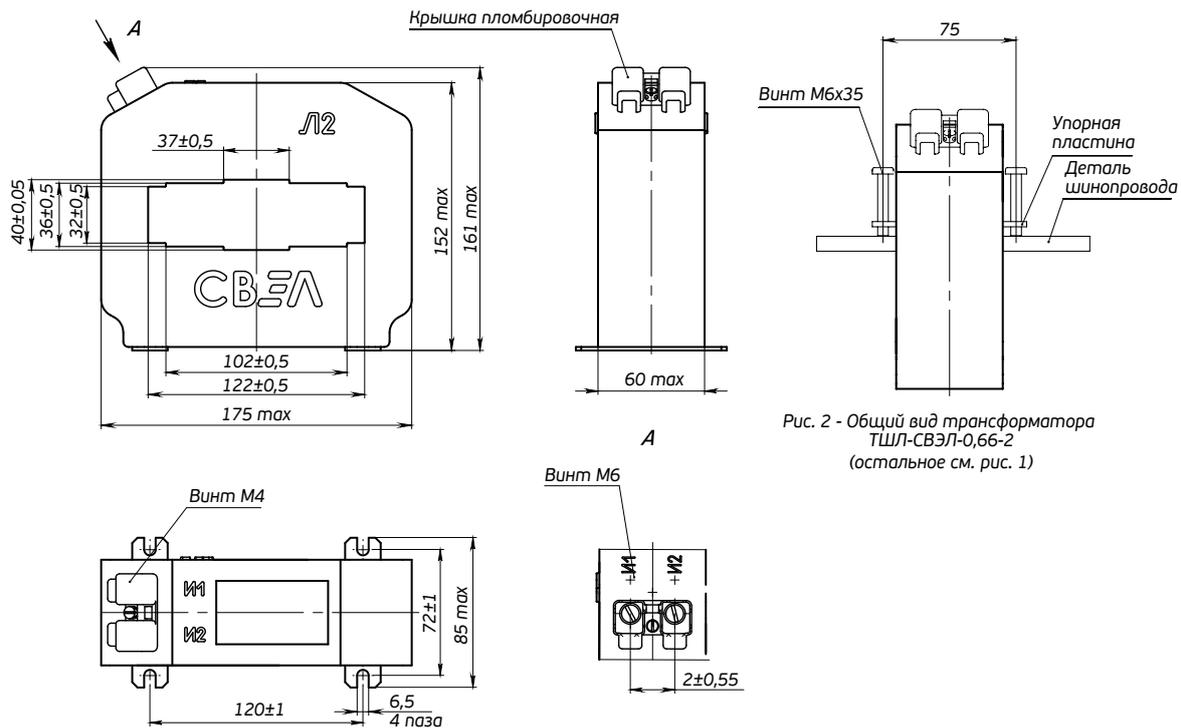
1) \* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

2) Значение вторичных нагрузок, вторичного тока, коэффициента безопасности приборов, классы точности, уточняются в заказе.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3(4)**

Исполнение трансформатора	Количество обмоток (не более)	Размеры, мм				Масса max, кг
		H	H1	L	d	
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3.1	1	155	80	150	55	7
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3.2	2					8
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-3.3	3					9,3
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-4.1	1	165	85	160	75	7,5
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-4.2	2					8,5
ТШЛ-СВЭЛ-0,66-4.3	3					9,8

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1(2)**


**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ТШЛ-СВЭЛ-20-2 (3, 4, 5)**

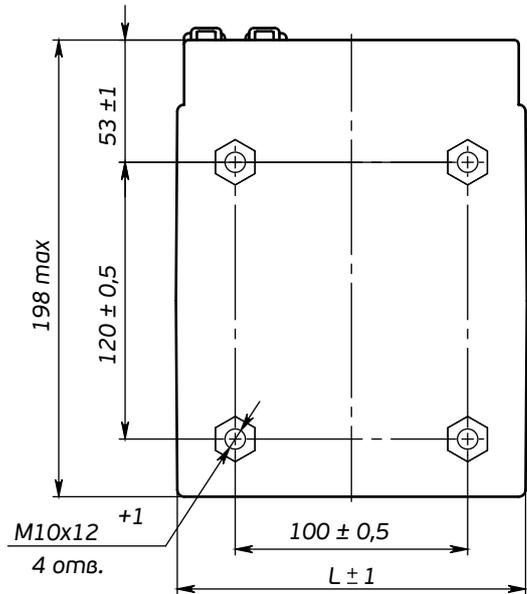
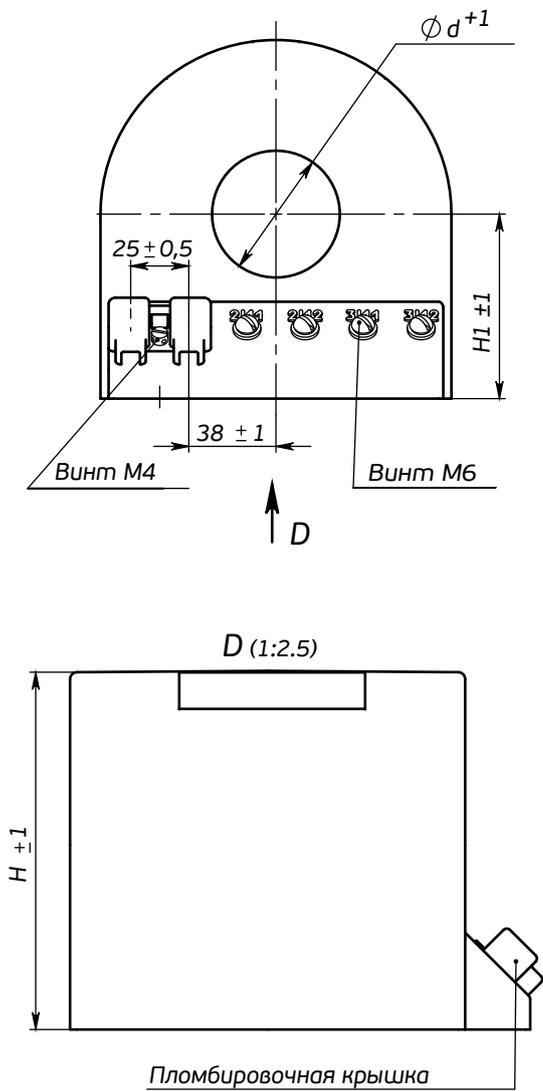


Таблица - Исполнения трансформаторов ТШЛ-0,66-3