



- ✓ 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-20-1

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-20-1 применяются в комплектных устройствах внутренней и наружной установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения до 20 кВ и являются комплектующим изделием.

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

**Рабочее положение:** горизонтальное.

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

### ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-20 однофазные, по принципу конструкции являются шинными, с литой изоляцией.

Первичной обмоткой трансформатора служит шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно.

ТШЛ-СВЭЛ-20-1 крепится на опорной поверхности и имеет до четырех вторичных обмоток.

Трансформаторы ТШЛ-СВЭЛ-20-1 изготавливаются с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода.

### 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.

Длина выводов вторичных обмоток из гибкого многожильного провода оговаривается в заказе.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТШЛ-СВЭЛ-20-1**

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение	1.1 - 1.4
Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальная частота переменного тока, Гц	<b>50</b> ; 60*
Номинальный вторичный ток, А	<b>1</b> ; <b>5</b>
Номинальный первичный ток, А	от 150 до 2000
Количество вторичных обмоток	2, 3**
Класс точности:	
вторичной обмотки для измерений	<b>0,2S</b> ; 0,2; <b>0,5S</b> ; <b>0,5</b> ; 1; 3
вторичной обмотки для защиты	5P; <b>10P</b>
Номинальная вторичная нагрузка, В·А:	
при $\cos \phi = 1$	1; 2; 2,5
при $\cos \phi = 0,8$	3; 5; <b>10</b> ; 15; 20; 25; 30; 50
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальных первичных токах, А	
300; 400	31,5
600 - 2000	40
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты	от 2 до 50 (10***)
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30

\* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

\*\*Возможно изготовление трансформатора с тремя вторичными обмотками, значения параметров уточняются в заказе.

\*\*\*В скобках указано стандартное значение.

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

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

Жирным шрифтом выделены стандартные значения.

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТШЛ-СВЭЛ-20-1**

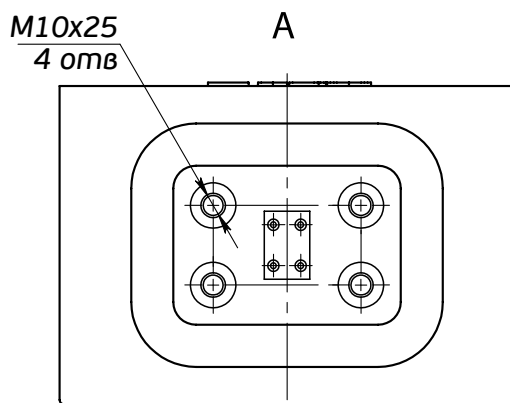
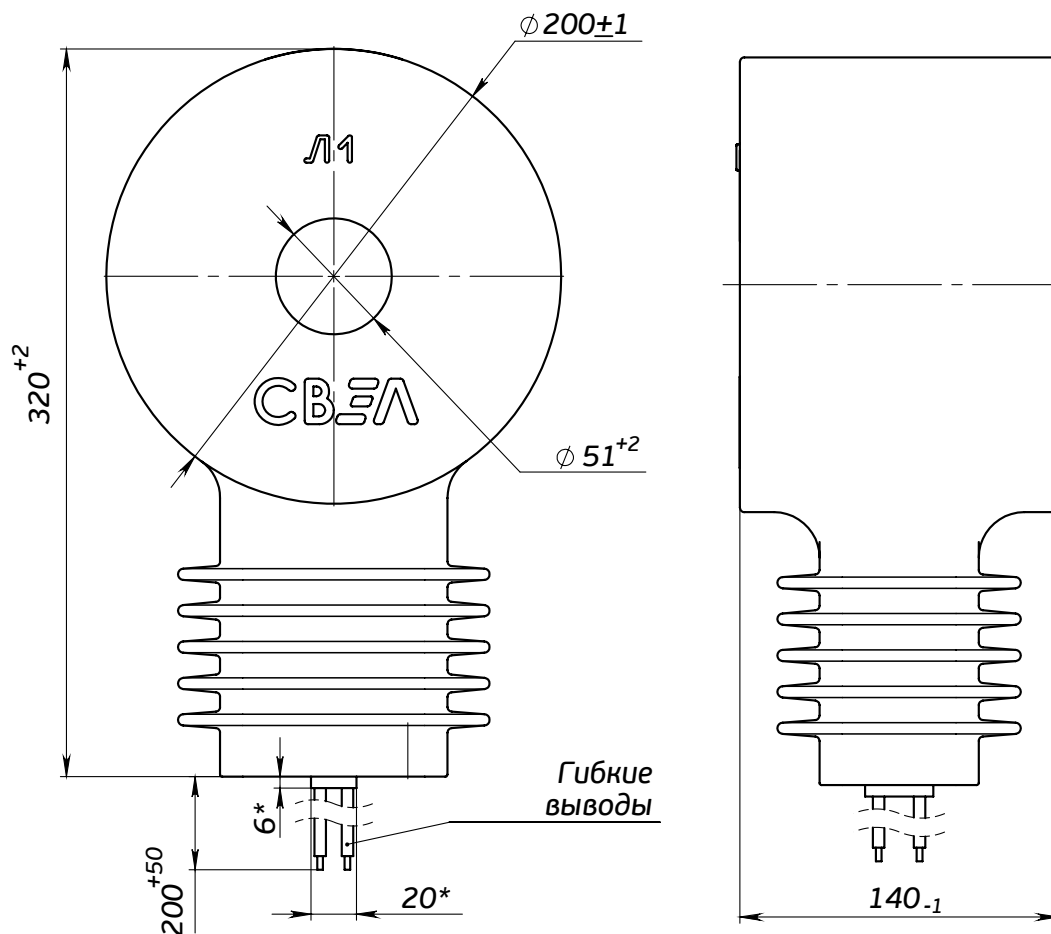


Рис. 1 - Общий вид трансформаторов тока ТШЛ-СВЭЛ-20-1.2

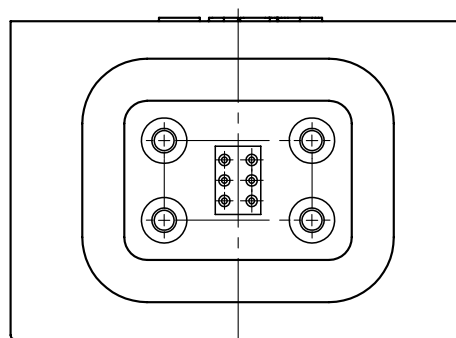


Рис. 2 - Общий вид трансформаторов тока ТШЛ-СВЭЛ-20-1.3