



ТШЛ-20 трансформатор тока



Трансформаторы тока ТШЛ-20 однофазные, по принципу конструкции являются шинными, с литой изоляцией. Первичной обмоткой трансформатора служит шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно.

Описание трансформатора тока ТШЛ-20:

Трансформаторы ТШЛ-20 изготавливаются в трех конструктивных исполнениях:

- ТШЛ-20-1 крепится на опорной поверхности и имеет до четырех вторичных обмоток;
- ТШЛ-20-2 крепится на токопроводящей шине и имеет две вторичные обмотки;
- ТШЛ-20-3 крепится на шине и имеет три вторичные обмотки.



Трансформаторы ТШЛ-20-1 изготавливаются с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Выводы вторичных обмоток трансформаторов тока ТШЛ-20-2(3) расположены на поверхности литого блока и 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. Длина выводов вторичных обмоток из гибкого многожильного провода оговаривается в заказе. Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение	11-14
Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальный первичный ток, А	300, 400, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Количество вторичных обмоток	2 3**
Класс точности вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5, 1, 3 5P, 10P
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений при $\cos \phi = 1$ при $\cos \phi = 0,8$ вторичной обмотки для защиты при $\cos \phi = 0,8$	1, 2, 2,5 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при	31,5



номинальных первичных токах, А 300, 400 600 - 2000	40
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты	от 2 до 30 (10 ^{***})
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30

Примечания:

- * Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.
- 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.
- **Возможно изготовление трансформатора с тремя вторичными обмотками, значения параметров уточняются в заказе.
- ***В скобках указано стандартное значение.

Наименование параметра	Значение	
	2	3
Номинальное напряжение, кВ	20	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24*	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Номинальный вторичный ток, А	1,5	
Номинальный первичный ток, А	3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 12000, 14000, 15000, 16000, 18000	
Количество вторичных обмоток	2	3
Класс точности		
вторичной обмотки для измерений	0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5, 1, 3	
вторичной обмотки для защиты	5P, 10P	
Номинальная вторичная нагрузка, ВА вторичной обмотки для измерений при cos φ = 1 при cos φ = 0,8 вторичной обмотки для защиты при cos φ = 0,8	1, 2, 2,5 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при		
номинальных первичных токах, А 3000-10000 12000-18000	120 190	
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты	от 2 до 40	
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 40	



Габаритные чертежи:

Рис 1
Общий вид трансформаторов ТШЛ-СВЭЛ-20-1

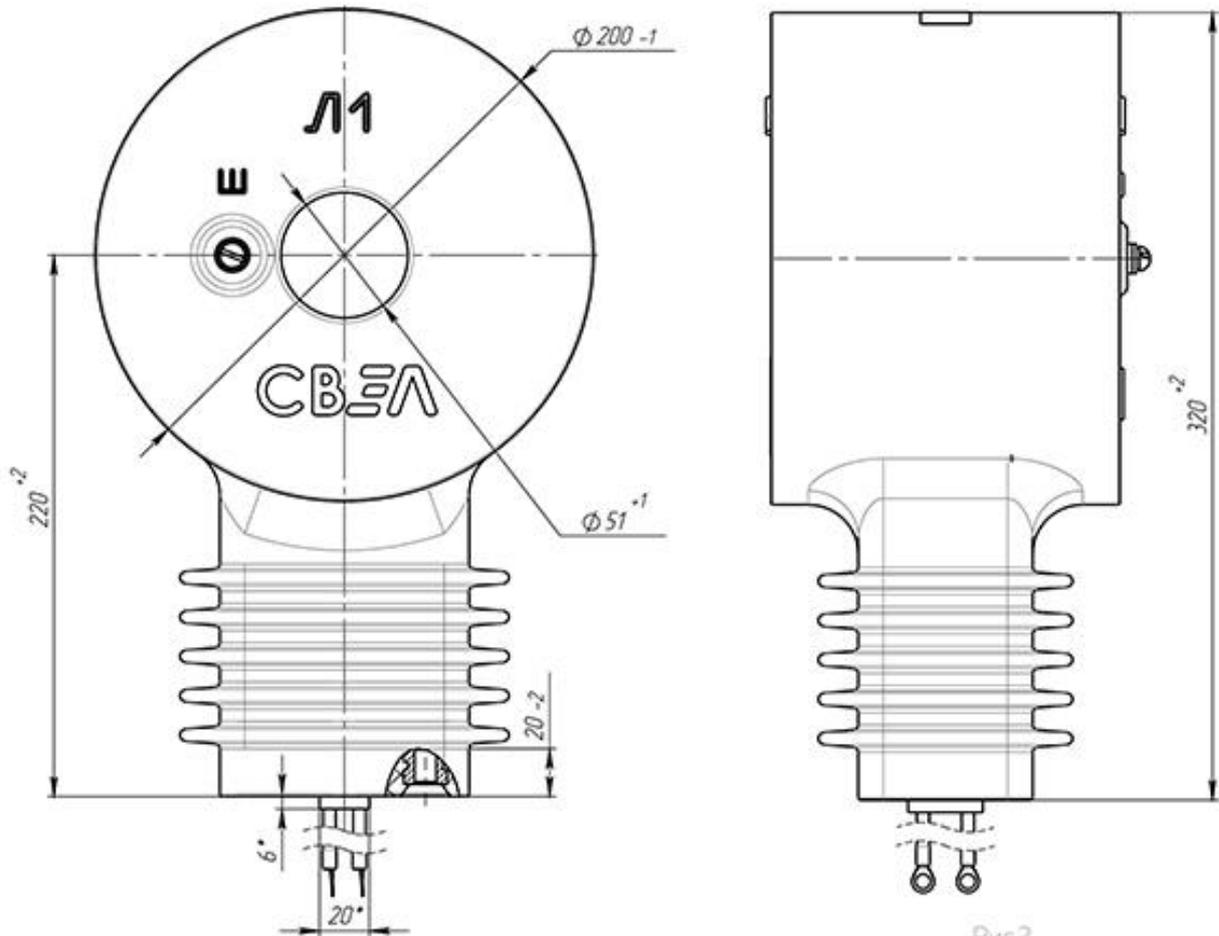


Рис 2
Трансформатор тока
ТШЛ-СВЭЛ-20-13

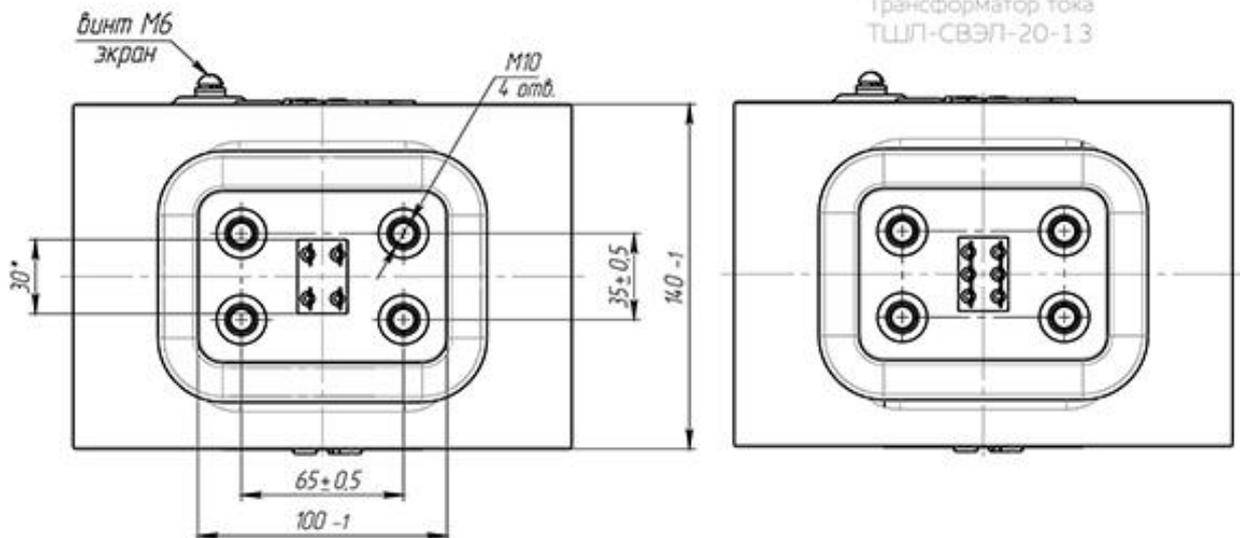




Рис 1
Общий вид трансформатора ТШЛ-СВЭЛ-20-2

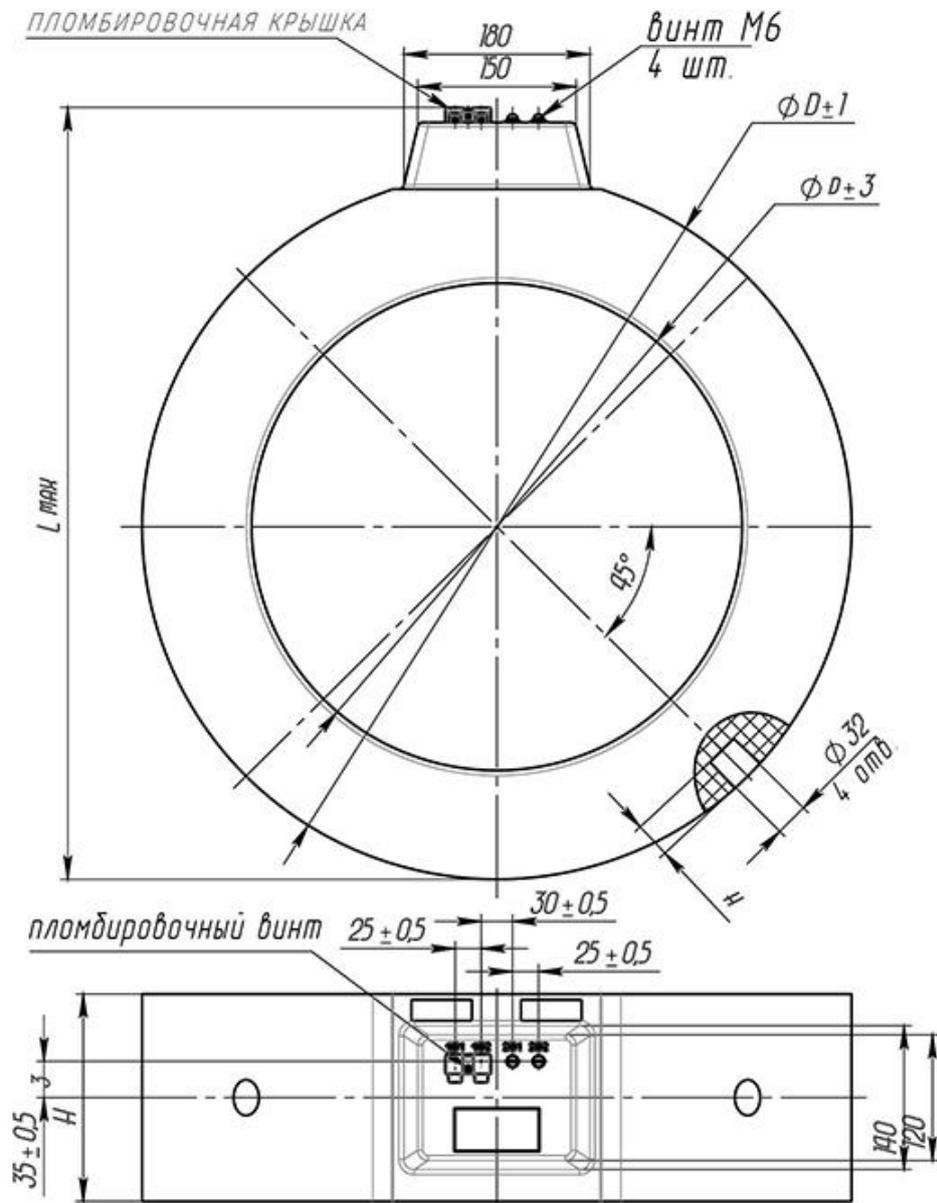


Рис 2
Общий вид трансформатора ТШЛ-СВЭЛ-20-3
остальное см. рис 3

