



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Срок службы 30 лет.

Рабочее положение – любое.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

ТУ16 - 2007 ОГГ.671 213.048 ТУ

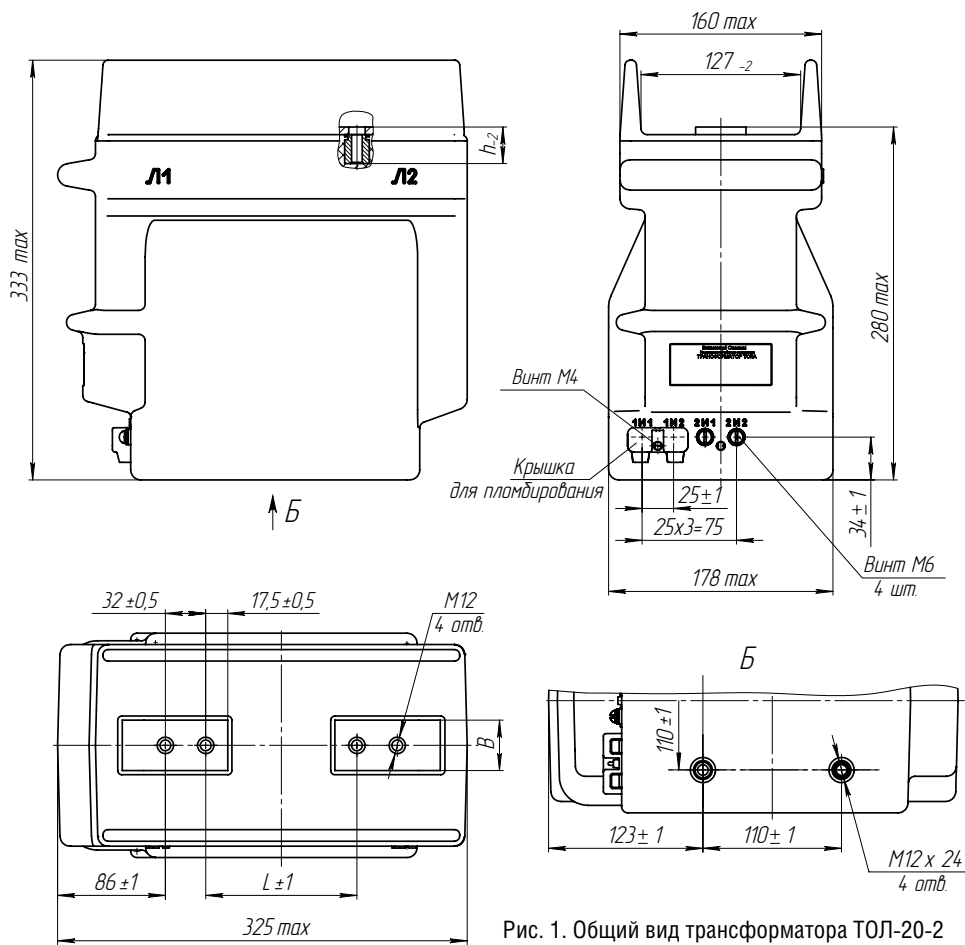


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТОЛ-20-2 на номинальные первичные токи 5-2000А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Рис.	Размеры, мм			Масса max, кг
			B	L	h	
ТОЛ-20-2 (3)	5-400	1, 3	40	120	26	32
	600-1000				33	
	1200-2000				40	
	2500	2, 3	80	36	35	
ТОЛ-20-4	5-400	4	40	185	26	40
	600-1000				33	
	1200-2000				40	43
	2500				80	

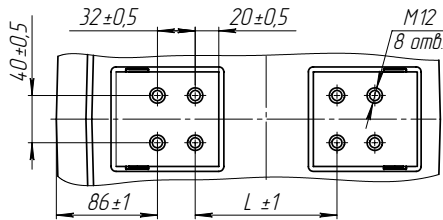


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛ-20-2 на номинальный первичный ток 2500 А

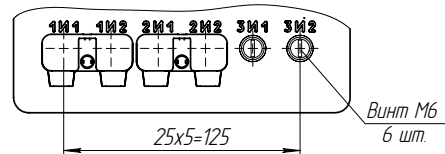


Рис. 3. Общий вид трансформатора ТОЛ-20-3. Остальное см. рис. 1, 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение		
	Конструктивное исполнение		
	2	3	4
Номинальное напряжение, кВ	20; 24*		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24; 26,5*		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*		
Номинальный вторичный ток, А	5; 1**		
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500		
Количество вторичных обмоток	2	3	4
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, В·А: вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$	от 1 до 2,5** от 3 до 50 (10)**		
вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	от 3 до 50 (20)**		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30 (10)**		
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 2 до 30**		
Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А			
5	0,40		
10	0,78		
15	1,20		
20	1,56		
30	2,5		
40	3,0		
50	5,0		
75	5,85		
80	6,23		
100	10,00		
150	12,50		
200	20,00		
300, 400	31,50		
600 – 2000	40,00		
2500, 3000***	61,00		

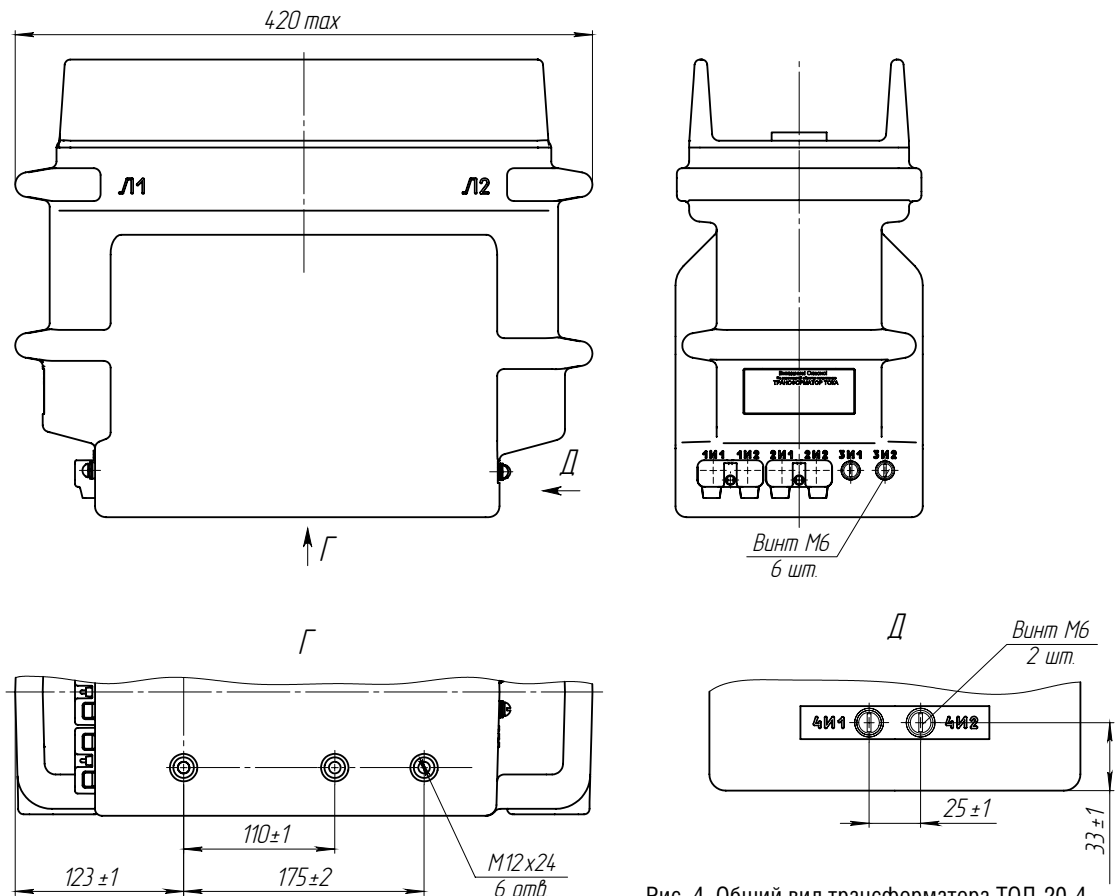


Рис. 4. Общий вид трансформатора ТОЛ-20-4.
Остальное см. рис. 1, 2, 3.

Таблица 2 (продолжение)

Наименование параметра	Значение		
	Конструктивное исполнение		
	2	3	4
2500, 3000	61,00		
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:			
5	1,00		
10	1,97		
15	3,00		
20	3,93		
30	6,25		
40	7,56		
50	12,80		
75	14,70		
80	15,70		
100	25,50		
150	31,80		
200	51,00		
300; 400	81,00		
600 – 2000	102,00		
2500, 3000***	152,50		

* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

** Значения вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности уточняются в заказе. В скобках указаны стандартные параметры.

*** На 3000 А возможно изготовление только 2 и 3 обмоточных трансформаторов.

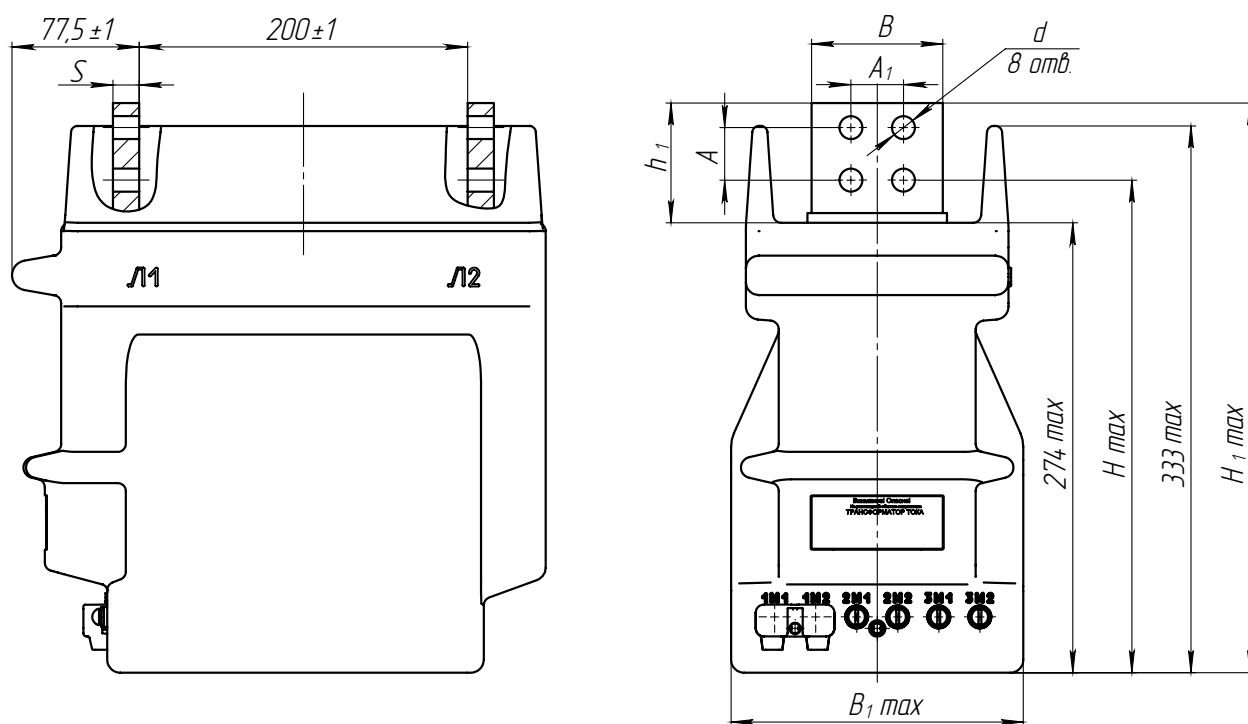


Рис. 5. Трансформатор тока ТОЛ-20-2 (3) ВВ. Остальное см. рис. 1

Таблица 3

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг
			A	A ₁	B	B ₁	h ₁	H	H ₁	d	S	
ТОЛ-20-2 (3) ВВ	2500	5	32	32	80	178	73	300	347	14	16	35
							67				20	50
ТОЛ-20-3 (3;4) ВВ-1	3000	6	40	50	100	265	90	305	370	18	24	54

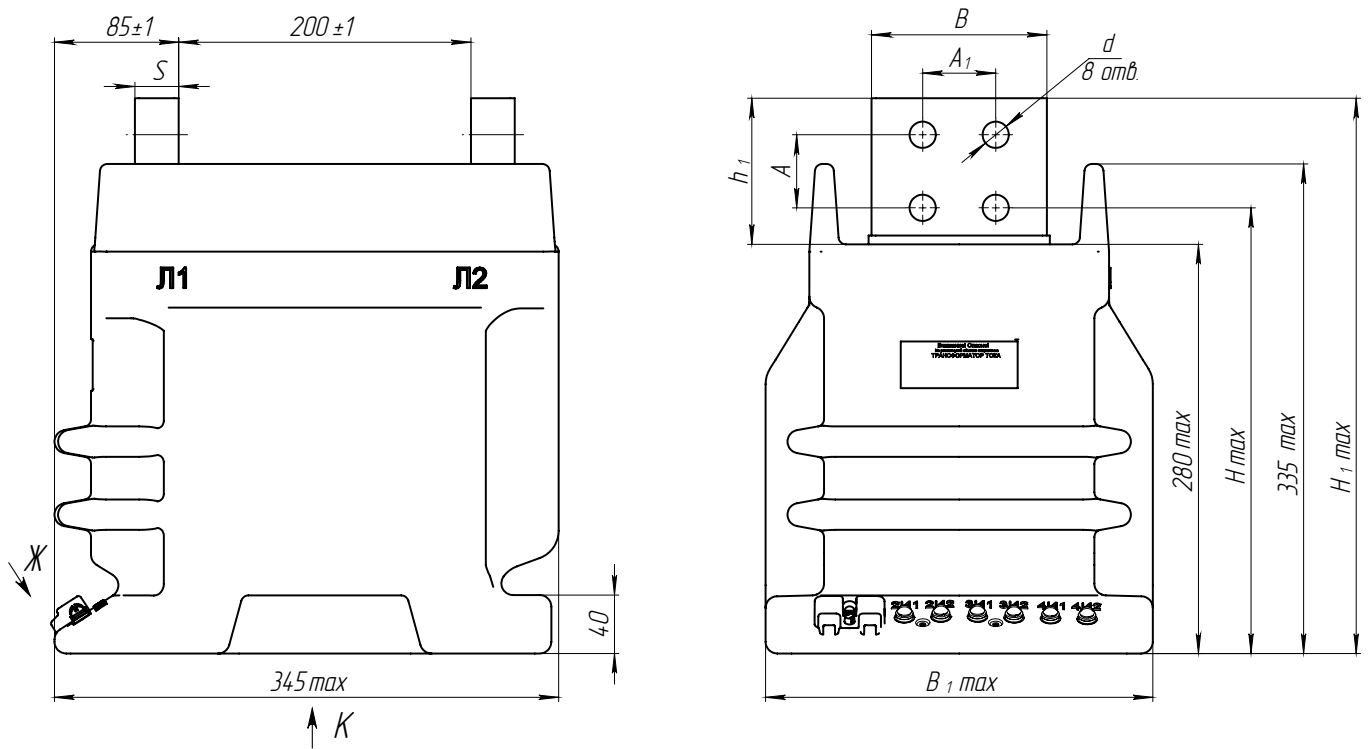


Рис. 6. Трансформатор тока ТОЛ-20-2 (3; 4) ВВ-1

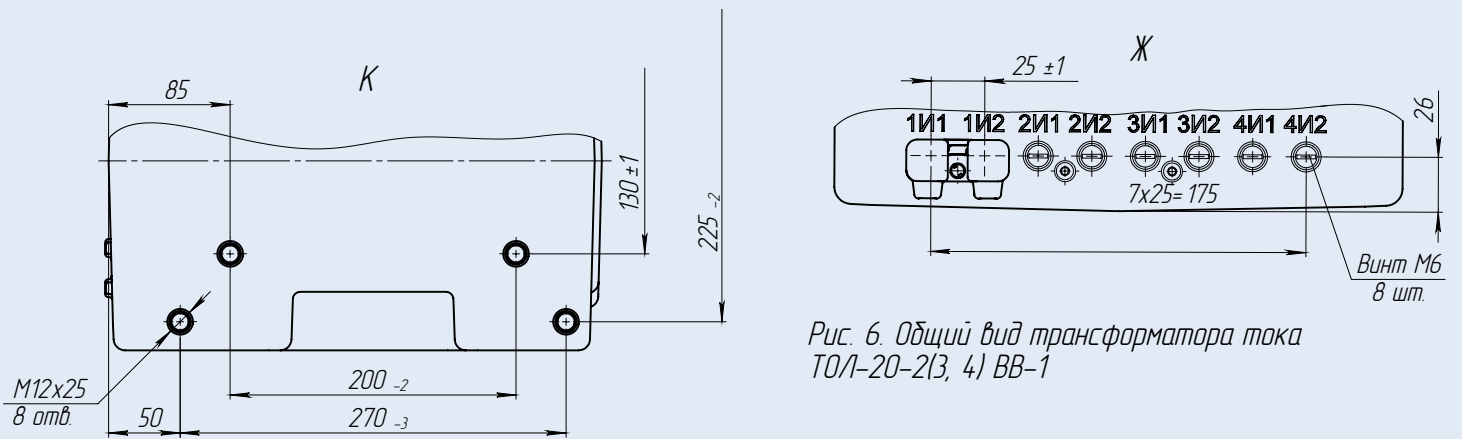


Рис. 6. Общий вид трансформатора тока
ТОЛ-20-2(3, 4) ВВ-1