НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «У» или «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150.
Рабочее положение: на токи 75 – 6000 А – любое, на токи 8000 – 10000 А – вертикальное.
Допускается использование трансформаторов тока в электрических цепях на напряжение выше 0,66 кВ при условии, что главная изоляция между шиной или токоведущими жилами кабеля и вторичной обмоткой трансформатора обеспечивается собственной изоляцией шины или кабеля.

Поставка трансформаторов на токи 600–2500 А в корпусах из трудногорючих самозатухающих пластмасс, или в литом корпусе из эпоксидного компаунда.

ТУ16 - 2011 ОГГ.671 230.001 ТУ
взамен
ТУ16 - 2004 ОГГ.671 231.048 ТУ

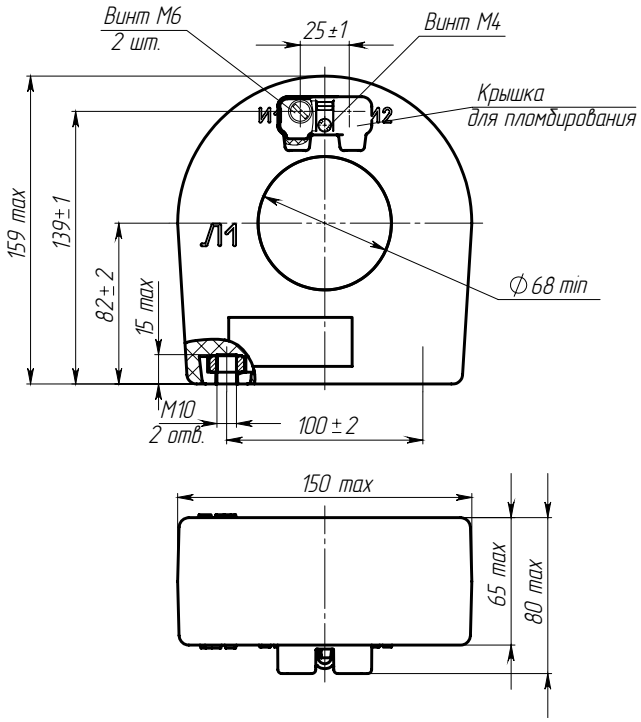

Рис. 1. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 на токи 75–500 А с литой изоляцией

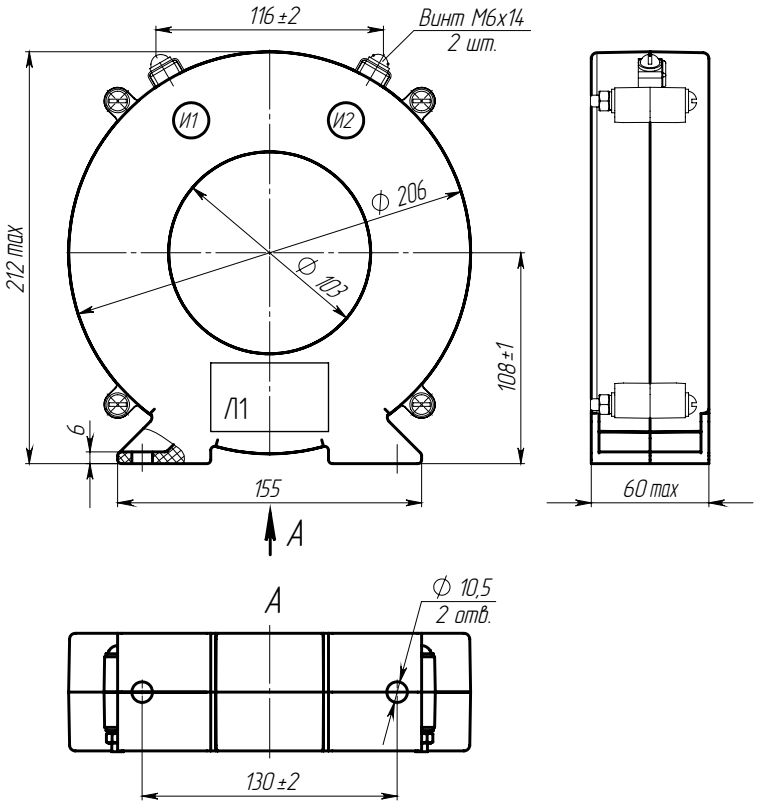

Рис. 2. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 в пластмассовом корпусе на токи 600–2000 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ТНШЛ-0,66 на токи 75–500 А)

Таблица 1

Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный первичный ток, А	75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500			
Номинальный вторичный ток, А	5			
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ = 1, В·А	1; 2; 2,5*			
с коэффициентом мощности cos φ = 0,8 при номинальном первичном токе, А:				
75-100	3*			
150-300	3; 5*			
400, 500	3; 5; 10; 15; 20*			
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 7746 при номинальном первичном токе, А:				
75; 80	0,5; 1			
100	0,5S; 0,5; 1			
150	0,2; 0,5S; 0,5; 1; 10P			
200-500	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 10P			
Трехсекундный ток термической стойкости не менее (кратность):	25			
Номинальная предельная кратность при номинальном первичном токе, А**:				
150	6			
200	8			
300	10			
400	12			
500	14			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки, не более, при номинальном первичном токе, А:	**Класс точности**			
	0,2S	**0,2**	**0,5S**	**0,5; 1**
75; 80	-			5
100	-		5	
150	-	10		
200	10			
300 - 500	10			

* Значение нагрузки уточняется в заказе.

** При номинальной вторичной нагрузке 5 В·А.

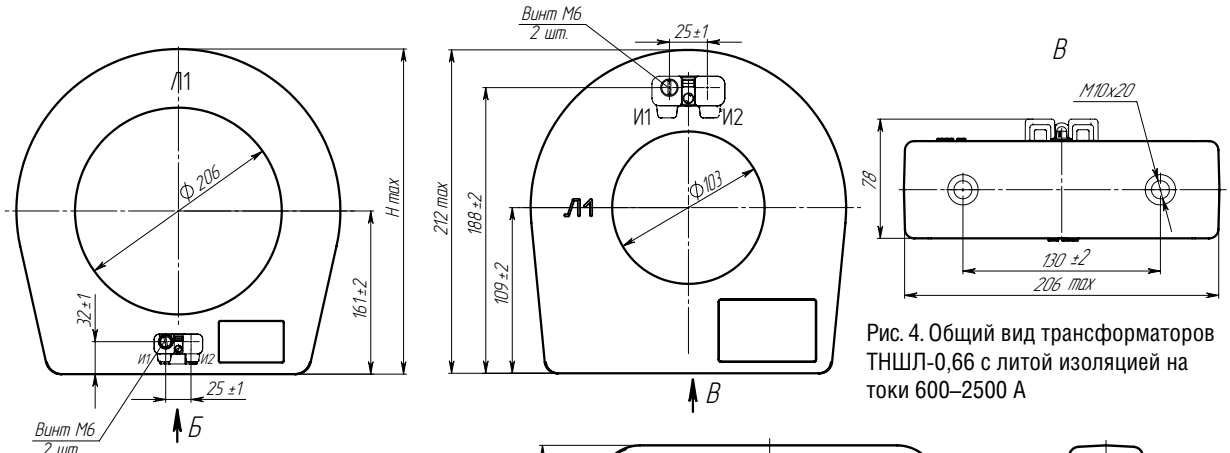

Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТНШЛ-0,66 с литой изоляцией на токи 600–2500 А

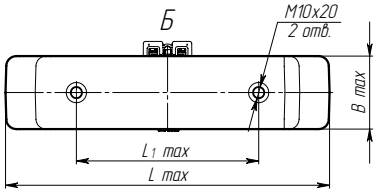

Рис. 3. Общий вид трансформаторов ТНШЛ-0,66 на токи 3000–6000 А

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	Рис.	Масса, кг, max
600–2500	2	4,0
	4	5,3
75-500	1	3,0

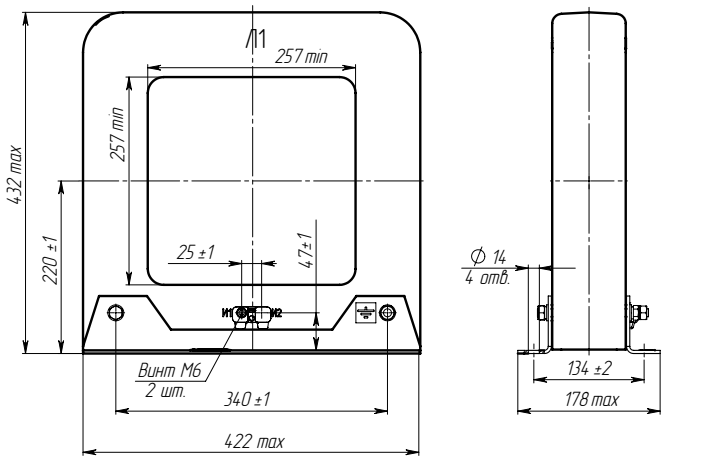

Рис. 5. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 на токи 8000–10000 А

Номинальный первичный ток, А	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг, max
		H	B	L	L_1	
3000–6000	3	320	86	318	180	9,8
8000–10000	5	432	134	422	340	31

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ТНШЛ-0,66 на токи 600-10 000 А)

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальный первичный ток, А	600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000; 8000; 10 000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ = 0,8, В·А	5; 10; 15; (20)
Класс точности для номинального первичного тока, А: 600–6000 8000–10 000	 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 10P 3; 10P
Трехсекундный ток термической стойкости не менее: 600–2000 А (кратность) 3000 – 10 000 А, (кА)	 25 75
Номинальная предельная кратность, А: 600 800 1000 1200 1500 2000 2500, 3000 5000 4000, 6000 8000–10 000	 6 7 8 10 11 12 13 15 14 2

Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты вторичной обмотки – 3 кВ для исполнения «У2» и 3,3 кВ для «Т2».