



### НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

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

Рабочее положение:

на токи 150 – 5000 А – любое,

на токи 8000 – 10000 А – вертикальное.

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

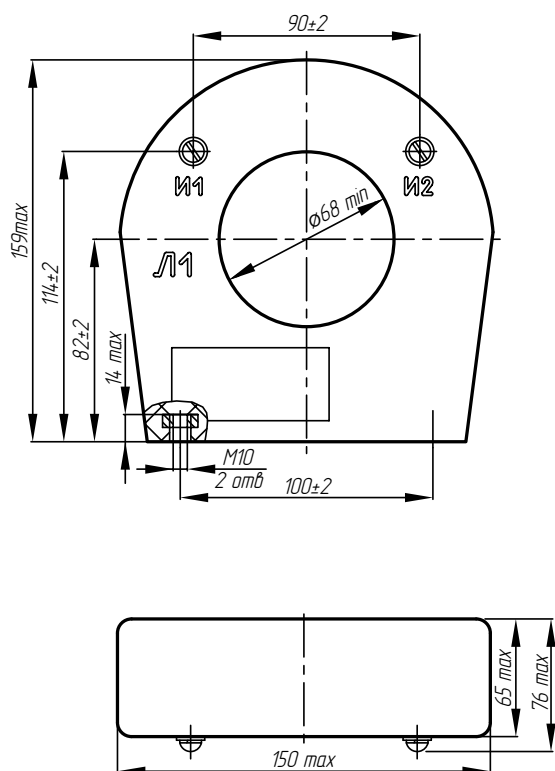


Рис. 1. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 на токи 150–500 А

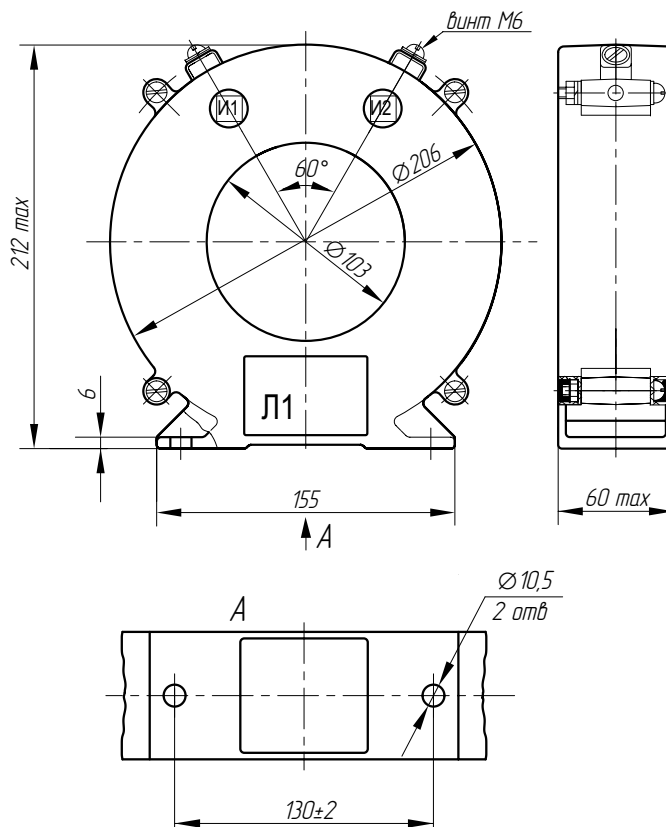


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 в пластмассовом корпусе на токи 600–2500 А

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ТНШЛ-0,66 на токи 150–500 А)**

**Таблица 1**

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	150; 200; 300; 400; 500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$ , В·А	1; 1,25; 2,5*
с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ при номинальном первичном токе, А:	
150, 200	3; 5*
300, 400	3; 5; 10*
500	3; 5; 10; 15; 20*
Класс точности для номинального первичного тока, А:	
150	0,5; 1
200	0,5; 1; 10P
300	0,5S; 0,5; 1; 10P
400, 500	0,2S; 0,5S; 0,5; 1; 10P
Трехсекундный ток термической стойкости не менее (кратность):	25
Номинальная предельная кратность при номинальном первичном токе, А**:	
200	8
300	10
400	12
500	14

\* Значение нагрузки уточняется в заказе.

\*\* При номинальной вторичной нагрузке 5 В·А.

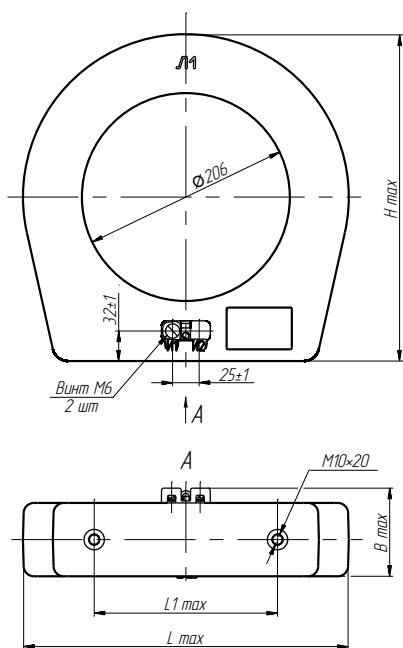


Рис. 3. Общий вид трансформаторов ТНШЛ-0,66 на токи 3000–5000 А

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

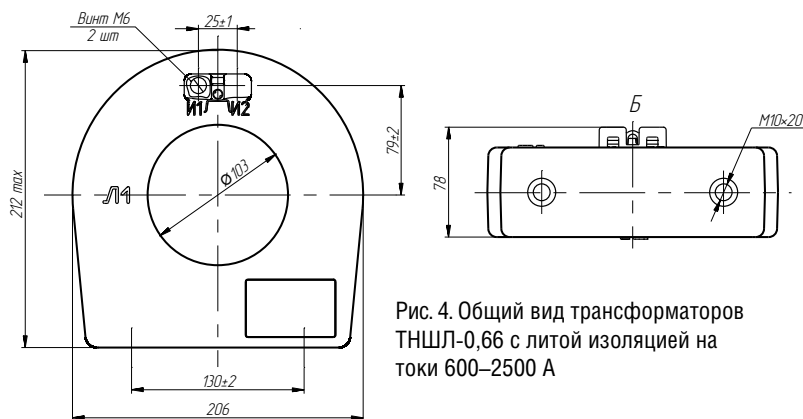


Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТНШЛ-0,66 с литой изоляцией на токи 600–2500 А

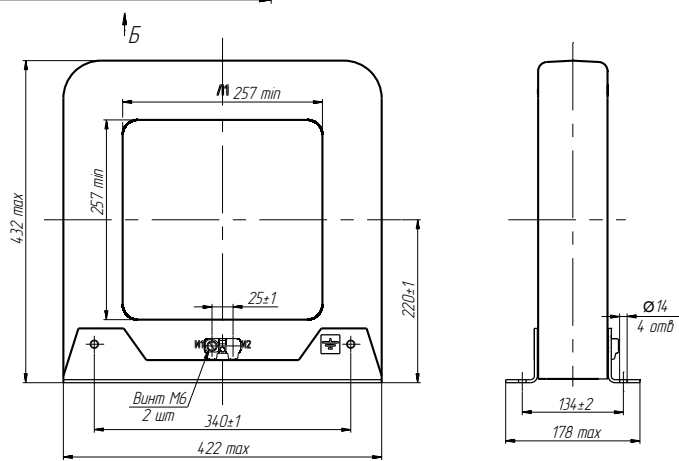


Рис. 5. Общий вид трансформатора ТНШЛ-0,66 на токи 8000–10000 А

Номинальный первичный ток, А	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг, max
		Н	В	Л	Л <sub>1</sub>	
3000–5000	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
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальный первичный ток, А	600; 800; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 8000; 10 000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	20
Класс точности для номинального первичного тока, А:	
600–5000	0,2S; 0,5S; 0,5; 10P
8000–10 000	3; 10P
Трехсекундный ток термической стойкости не менее:	
600–2000 А (кратность)	25
3000 – 10 000 А, (кА)	75
Номинальная предельная кратность, А:	
600	6
800	7
1000	10
1500–3000	11
4000–5000	12
8000–10 000	2

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