



20 января 2009 года администрацией города Екатеринбурга изделию присвоен знак «Екатеринбургское качество». Диплом №1-ПП

## НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы класса точности 0,2; 0,5; 0,2S и 0,5S применяются в схемах учета для расчета с потребителями, класса точности 1,0 в схемах измерения.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «У» или «Т» категории 3 по ГОСТ 15150. Рабочее положение – любое.

Корпус трансформатора выполнен из трудногорючей пластмассы. Шина трансформатора ТОП-0,66 – медная, покрытая оловом. Трансформаторы ТШП-0,66 могут комплектоваться медными шинами, покрытыми оловом. Номинальное напряжение трансформаторов – 0,66 кВ. Номинальная частота – 50 или 60 Гц. Испытательное одностороннее напряжение промышленной частоты – 3 кВ.

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 производится в коробках по 3 штуки (желтый, зеленый, красный).

Межповерочный интервал -16 лет.

## ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

Патенты №№ 42734, 42735, 42736, 48549, 48550 и 48551 на промышленные образцы.

**ТУ16-2011 ОГГ.671 210.001 ТУ** взамен **ТУ16-2003 ОГГ.671 211.005 ТУ** (для ТОП-0,66)

**ТУ16-2011 ОГГ.671 230.001 ТУ** взамен **ТУ16-2004 ОГГ.671 231.006 ТУ** (для ТШП-0,66)

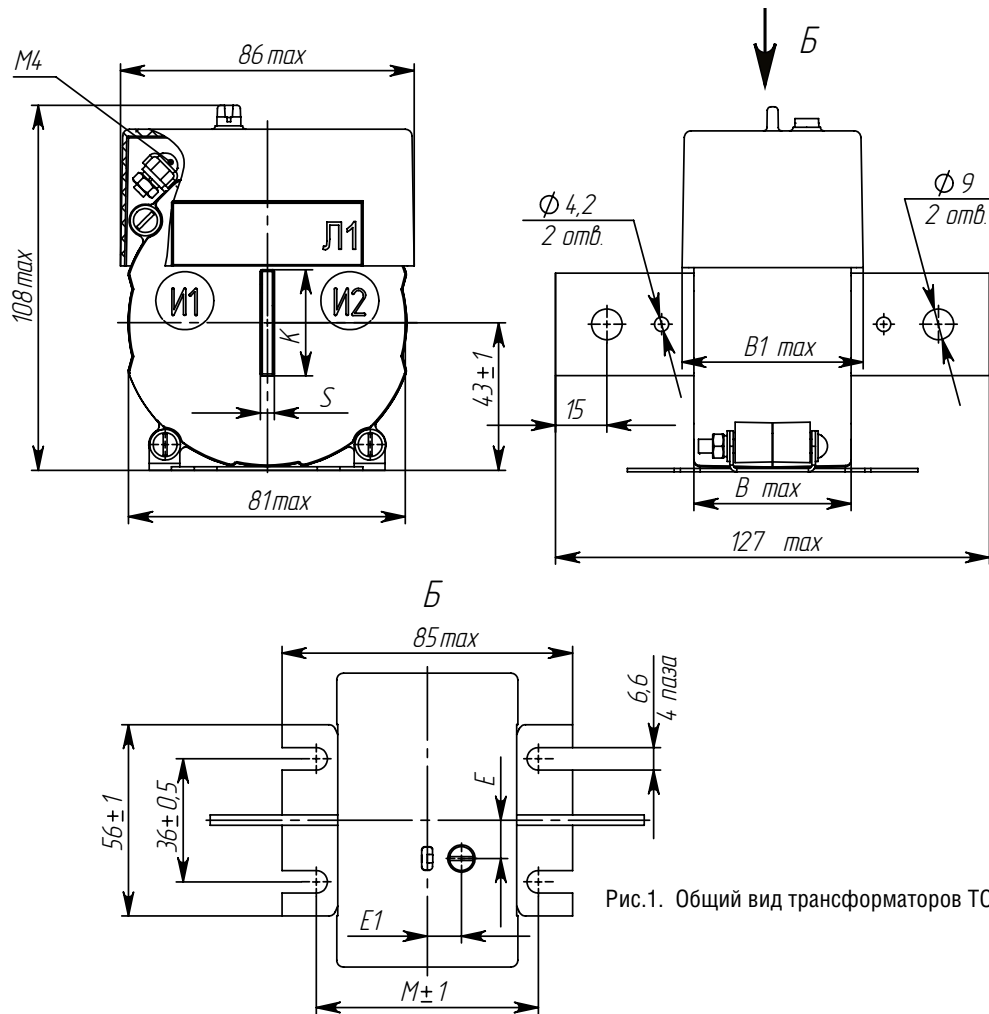


Рис.1. Общий вид трансформаторов ТОП-0,66

Таблица 1

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Рисунок	Размеры трансформатора, мм					Размеры медных шин, мм					Крепление шины по рисунку	Масса, кг не более		
			B	B1	E	E1	M	Рисунок	K	S	D	L		L1	без шины	с шиной
ТОП-0,66	1÷200	1	46	53				-		3	9	-	-	-	-	0,75
	40÷400	2	40	47	11	10	65	5	30			127	-	A.7 (a); (б)	0,6	0,80
ТШП-0,66	50÷800	3	44	51					50	6		11	152	-	0,75	1,30
	200÷1200	4	35	41	-	9	58	6	80		14	182	40	A.7 (в)	0,9	2,2
	1500; 2000												60			

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	Коэффициент безопасности приборов трансформаторов тока ТОП-0,66 при номинальной вторичной нагрузке, В·А		
	3	5	10
1-150		3*; 5	2,5
200	6	3*; 5,5	3

\* Для классов точности 0,2S и 0,5S

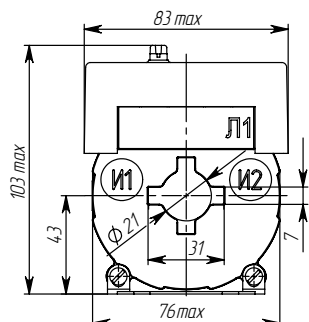


Рис. 2. Общий вид ТШП-0,66 на токи от 40 А до 400 А. Остальное см. на рис. 1

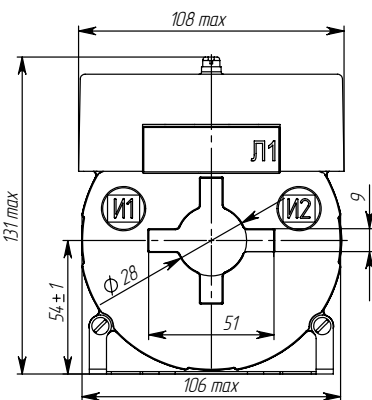


Рис. 3. Общий вид ТШП-0,66 на токи от 50 до 800 А. Остальное см. на рис. 2

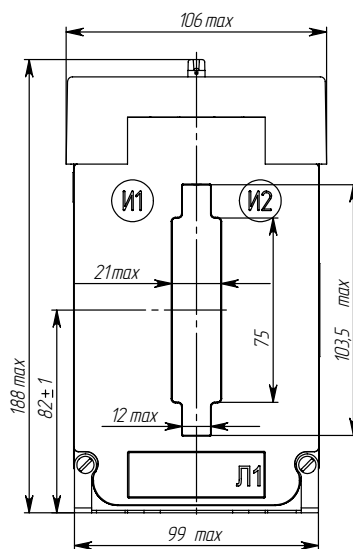


Рис. 4. Общий вид ТШП-0,66 на токи от 200 А до 2000 А. Остальное см. на рис. 1

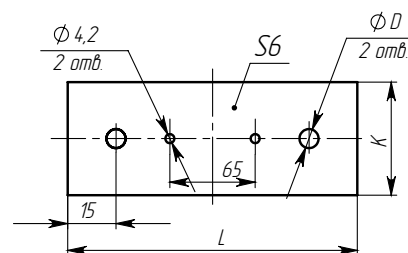


Рис. 5. Шина медная, покрытая оловом, на токи 40А – 800 А

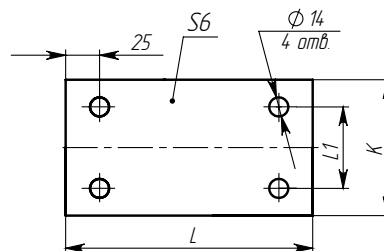


Рис. 6. Шина медная, покрытая оловом, на токи 200А – 2000А

Таблица 3

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	окно под шину и кабель, мм	Рис.	Номинальный вторичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка*, В·А	Класс точности	
ТОП-0,66	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200	-	1	1; 5	1÷5	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	
	10				1		
ТШП-0,66	40; 50	31 x 7; Ø21	2	1; 5	1	1	
	50				5	1	0,5
	75				1÷2	0,5	
	80				1÷2,5	0,5	
	100; 150				1÷3	0,5S; 0,5	
	200; 250; 300				1÷5	0,2S; 0,5S; 0,5; 1	
	300				10	1	
	400	1÷10	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1				
	50	51 x 9** Ø28**	3	1; 5	1	1	
	75; 80				1	0,5	
	100; 150				1÷2	0,5S; 0,5	
	100				1÷3	0,5	
	150				1÷2,5	0,5	
	200				1÷3	0,5S; 0,5	
	250; 300; 400				1÷5	0,5S; 0,5; 1	
400	1÷5				0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1		
500; 600; 750; 800	10	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1					
600; 750; 800	51 x 9 Ø28	3	1; 5	1÷10	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1		
800				15	0,2S; 0,2; 0,5S		
750; 800				20	0,5; 1		

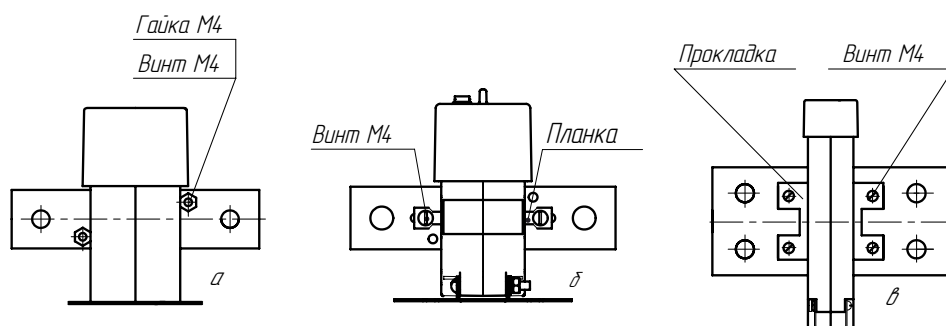


Рис. 7. Крепление шины в окне трансформатора:

Таблица 3 (продолжение)

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	окно под шину и кабель, мм	Рис.	Номинальный вторичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка*, В·А	Класс точности
ТШП-0,66	200	103 x 11** 75 x 21**	4	5	1	0,5
	1÷2,5				1	
	300			1÷2,5	0,5S; 0,5; 1	
				3; 5	1	
	400			1÷5	0,5; 1	
				1÷3	0,5S	
	500; 600			1; 5	0,5S; 0,5; 1	
				1; 5	10	1
	600			1	0,2S; 0,2	
				1÷3	0,5; 1	
750; 800	1; 5	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1				
	1÷5	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1				
1000; 1200; 1500; 2000	103 x 11 75 x 21	4	1; 5	1÷10	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1	
1500; 2000				15	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1	

\* нагрузка указывается в заказе.

\*\* в заказе прописывается размер окна, например ТШП-0,66-10-0,5 400/5 У3 окно 51x9

Таблица 4

Номинальный первичный ток трансформатора, А	Коэффициент безопасности приборов трансформаторов тока ТШП-0,66 при номинальной вторичной нагрузке, В·А								
	1	2	2,5	3	5	10	15	20	25
40; 50	5	-	-	-	-	-	-	-	-
75; 80	5	5	-	-	-	-	-	-	-
100; 150	6	5	5	5	-	-	-	-	-
200; 250	10	9	8	7	5	-	-	-	-
300	10	9	8	7	2*; 5	2,5; 7**	-	-	-
400	12	10	9	8	2*; 5,5	3; 8**	-	-	-
500	15	12	11	10	3*; 6	2*; 5	-	-	-
600	15	13	12	11	4*; 7,5	2*	-	-	-
750	16	14	13	12	4*; 11	3*; 6	3*; 6	6	5
800	16	14	13	12		3*; 6	3*; 6	2*; 6	
1000	8			7		3*; 5	-	-	-
1200; 1500						5	-	-	
2000						3*; 7	3*; 5	-	-

\* Для классов точности 0,2S и 0,5S.

\*\* Для класса точности 0,5.