



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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы классов точности 0,2; 0,5; 0,2S и 0,5S применяются в схемах учета для расчетов потребителями, классов точности 1,0 в схемах измерения.

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

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

Допускается использование трансформаторов тока в электрических цепях и на напряжение выше 0,66 кВ при условии, что главная изоляция между шиной или токоведущими жилами кабеля и вторичной обмоткой трансформатора обеспечена 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)

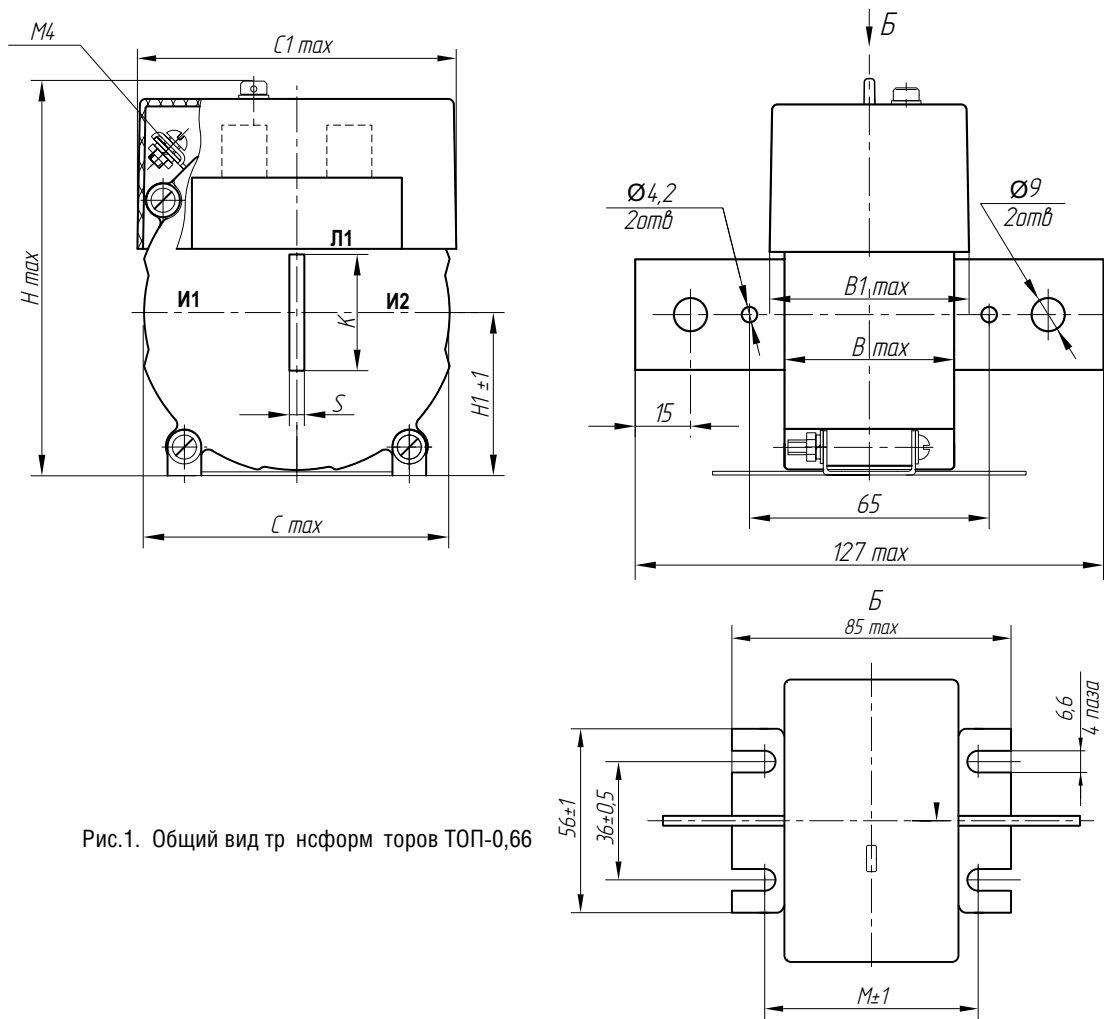


Рис.1. Общий вид трансформаторов Топ-0,66

Т блиц 1

Тип трансформатор	Номинальный первичный ток, А	Рисунок	Размеры трансформатора, мм											Размеры медных шин, мм					Крепление шины по рисунку	Масса, кг не более					
			C	C1	B	B1	H	H1	E	E1	M	d	K1	S1	Рисунок	K	S	D		L	L1	без шины	с шиной		
ТОП-0,66	1÷200	1	81	86	46	53	108	43	11,25	10	65	-	-	-	-	30	3	9	-	-	-	-	-	-	0,75
	40÷400	2	76	83	40	47	103	43				21	30	6	4	50	11	127	-	6	0,6	0,80			
ТШП-0,66	50÷800	2	105	108	44	51	131	54	-	-	28	51	9	5	80	6	11	152	-	66	0,75	1,30			
	200÷1200 1500; 2000	3	99	106	35	41	188	82	-	9	58	-	-	-	100	14	182	40 60	66	0,9	2,2 2,5				

Т блиц 2

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

\* Для классов точности 0,2S и 0,5S

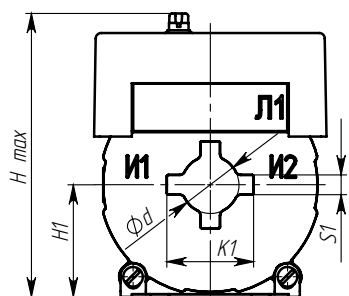


Рис. 2. Общий вид ТШП-0,66 на токи от 40 А до 800 А.  
Остальное см. на рис. 1

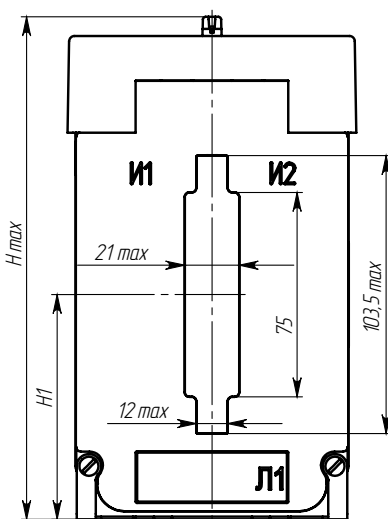


Рис. 3. Общий вид ТШП-0,66 на токи от 200 до 2000 А.  
Остальное см. на рис. 2

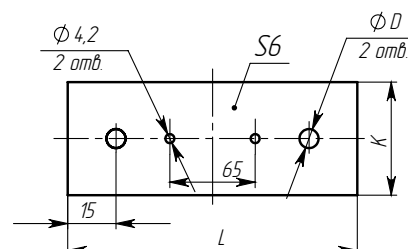


Рис. 4. Шины на токи 40А – 800 А

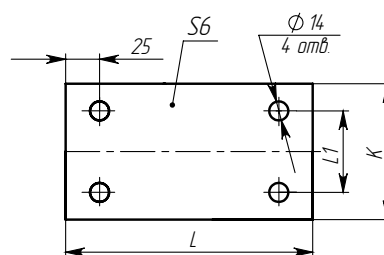


Рис. 5. Шины на токи 200А – 2000А

Т блиц 3

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	окно под шину и кабель, мм	Номинальный вторичный ток, А	Номинальный вторичный ток и нагрузка *, В·А	Класс точности	Рис.	
ТОП-0,66	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200	-	1; 5	1÷5	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	1	
	10			1			
	40; 50		31 x 7; Ø21	1; 5	1		1
	50				5		0,5
	75		1; 5	1; 5	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; 0,2; 0,5; 1
	300				10		1
	400				1÷10		0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1
ТШП-0,66	50	51 x 9; Ø28	1	1	1	2	
	75; 80			1÷2	0,5		
	100; 150			1÷3	0,5S; 0,5		
	100		5	1; 5	1÷2,5		0,5
	150				1÷3		0,5S; 0,5
	200				1÷5		0,5S; 0,5; 1
	250; 300; 400		1; 5	1; 5	1÷5		0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1
	400				10		0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1
	500; 600; 750; 800				1÷10		0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1
	600; 750; 800				15		0,2S; 0,2; 0,5S
	800				20		
	750; 800		15; 20; 25	0,5; 1			

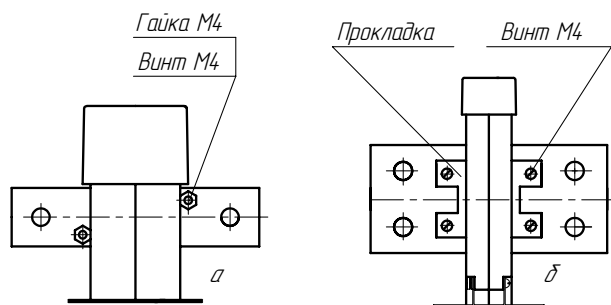


Рис. 6. Крепление шины в окне трансформатора :

Таблица 3 (продолжение)

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

\* нагрузка указывается в кВА.

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						3*; 5	5	-	-
2000	8			7		3*; 7	3*; 5	-	-
						3*; 7	3*; 5	-	-

\* Для классов точности 0,2S и 0,5S.

\*\* Для классов точности 0,5.