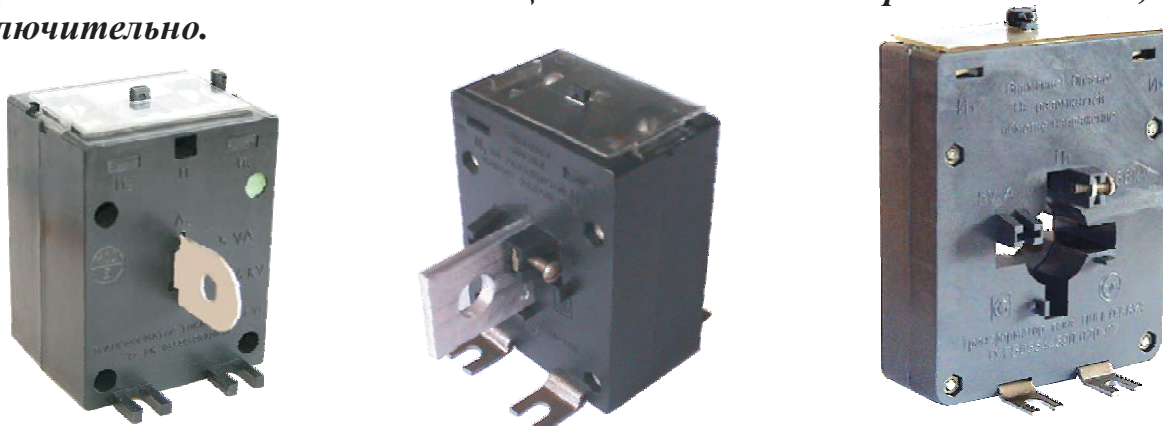


ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТОП-0,66 и ТШП-0,66

Трансформаторы тока ТОП-0,66 и ТШП-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и применяются в схемах измерения и учета электроэнергии в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.



Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы устойчивы к воздействию внешних механических факторов для группы механического исполнения М2 ГОСТ 30631-99 и рассчитаны на установку на высоте над уровнем моря не более 1000 м. Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы – *встраиваемые*, допускают установку в пространстве *в любом положении*.

Класс нагревостойкости изоляции – Е по ГОСТ 8865-93.

Сердечники трансформаторов тока класса точности 0,5S на первичные токи 10 ... 400 А имеют два варианта конструктивного исполнения: 1- из электротехнической стали; 2- комбинированный из электротехнической стали и нанокристаллического сплава. Номер варианта конструктивного исполнения сердечника входит в состав условного обозначения трансформатора тока.

Контактные зажимы вторичной обмотки закрыты прозрачной пластмассовой крышкой, которая, при необходимости, может быть опломбирована уполномоченной на это службой. Трансформаторы проходят поверку представителями Госстандарта.

В конструкции трансформаторов ТОП-0,66 и ТШП-0,66 предусмотрено наличие двойных контактов, предназначенных для обеспечения возможности проведения контрольных проверок на объекте без отключения нагрузки и, для класса точности 0,5S, *пломбируемого контакта потенциального вывода* для подключения обмотки напряжения счетчика, что препятствует хищению электроэнергии.

Детали корпуса трансформаторов выполнены из *трудногорючей пластмассы*.

По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.

По заказу потребителя трансформаторы тока ТШП на первичные токи 600 и 800 А могут комплектоваться алюминиевой шиной, размеры которой приведены на рисунке 4.

Основные технические характеристики трансформаторов

Наименование	Норма
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальный первичный ток, А	10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5
Класс точности	0,5; 0,5S

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

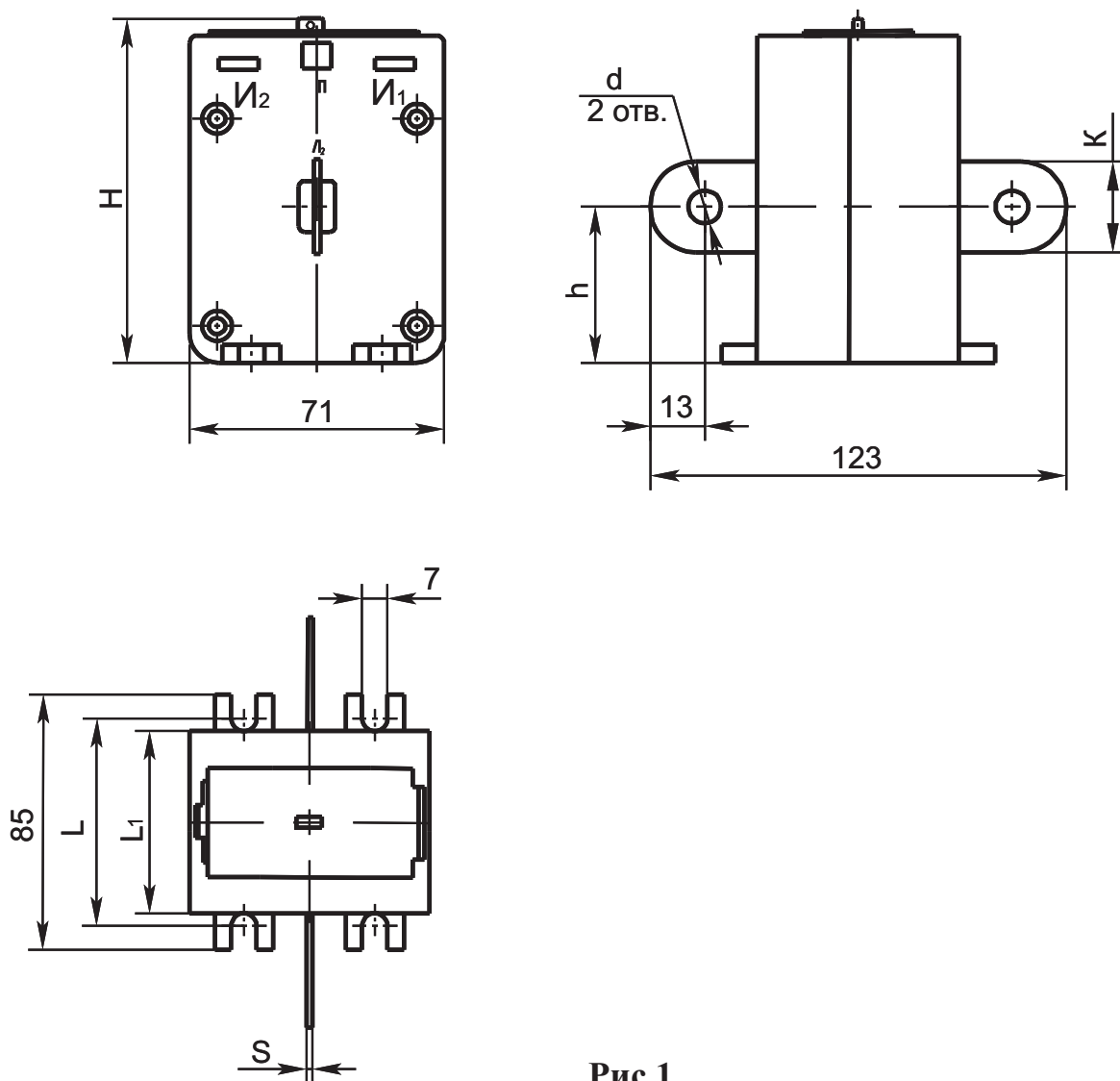


Рис.1

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

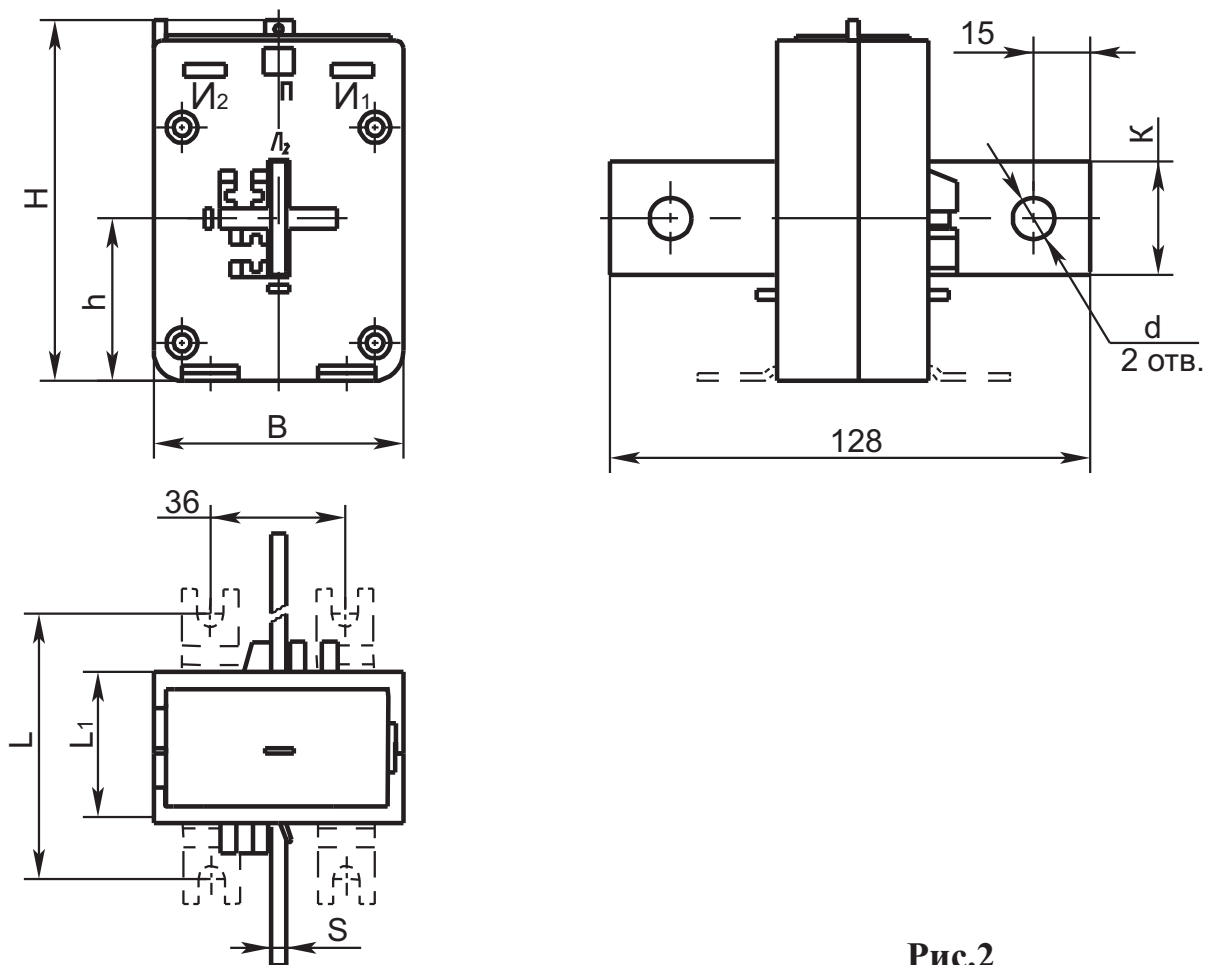


Рис.2

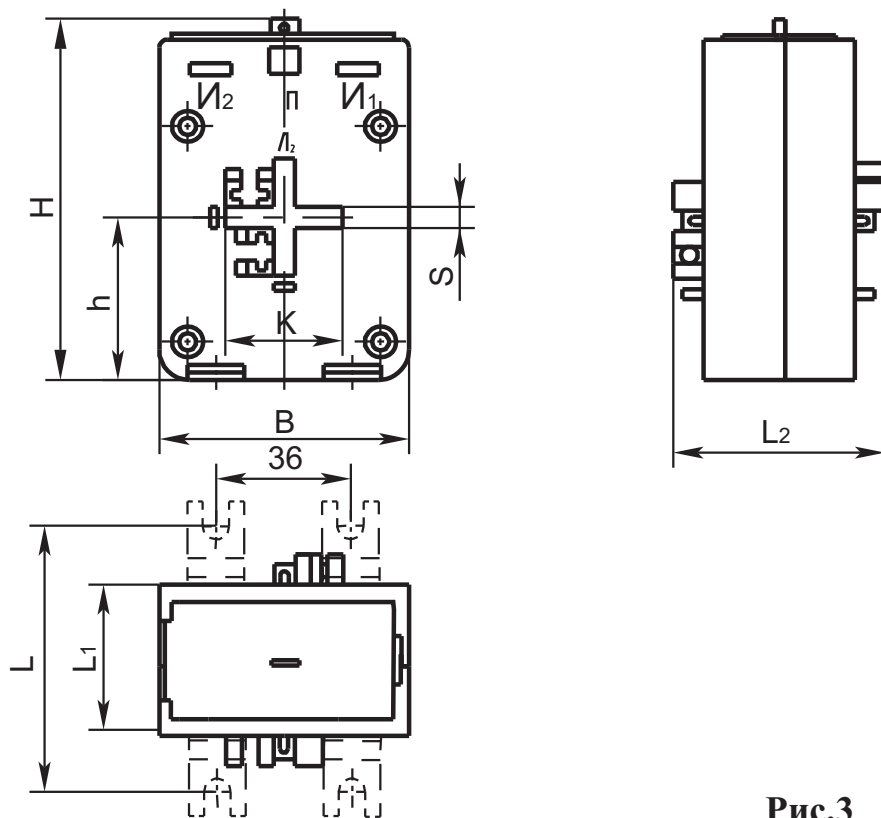


Рис.3

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Номинальный первичный ток, А	Класс точности	Рис	B	d	h	H	K	l ₁	L ₂	L	S	Масса, кг	
ТОП-0,66-1	10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150	0,5; 0,5S	1	71	9	43	97	25	55	-	74	15	0,65	
	200	0,5S	2		10,5			30	44	67		4	0,60	
	200	0,5			5								0,55	
	300	0,5; 0,5S											13	0,60
400	1		9		25			55	-	15		0,60		
ТОП-0,66-2	10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200	0,5S	2		10,5			4	0,55					
	300		13		5					0,60				
	400		0,5		4					0,55				
ТШП-0,66-1	200	0,5	3		10,5			30	44	67		4	0,60	
	300	0,5; 0,5S			13								5	0,60
	400				10,5								4	0,55
ТШП-0,66-2	300	0,5S			5			0,55						
	400			13	8	0,87								
ТШП-0,66	600	0,5S		105	13	52	132	50	35	60	60	8	0,90	
	800		0,90											

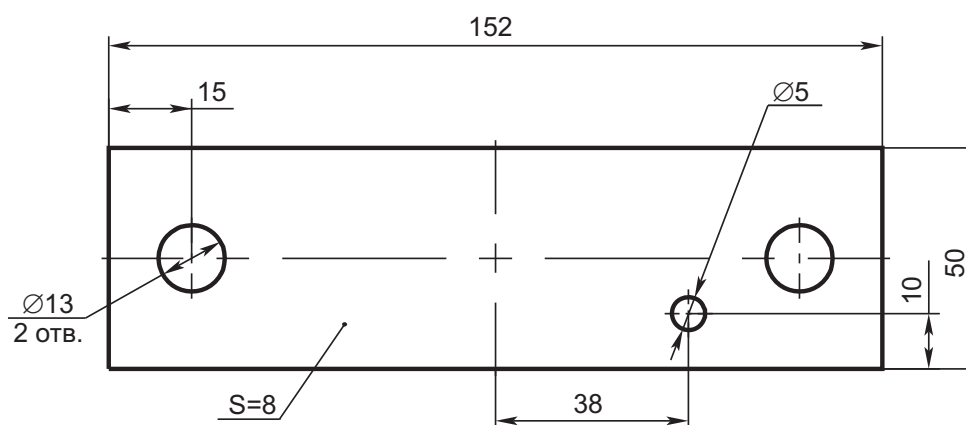


Рис. 4 - Шина на первичные токи 600 и 800 А

Пример записи условного обозначения трансформатора опорного исполнения с номинальным первичным током 150 А, вторичным током 5 А, класса точности 0,5S с сердечником из электротехнической стали при заказе и в документации другого изделия:

Трансформатор тока ТОП-0,66-1-0,5S-150/5 УЗ ТУ РБ 05544590.020-97.

То же, но с комбинированным сердечником:

Трансформатор тока ТОП-0,66-2-0,5S-150/5 УЗ ТУ РБ 05544590.020-97.