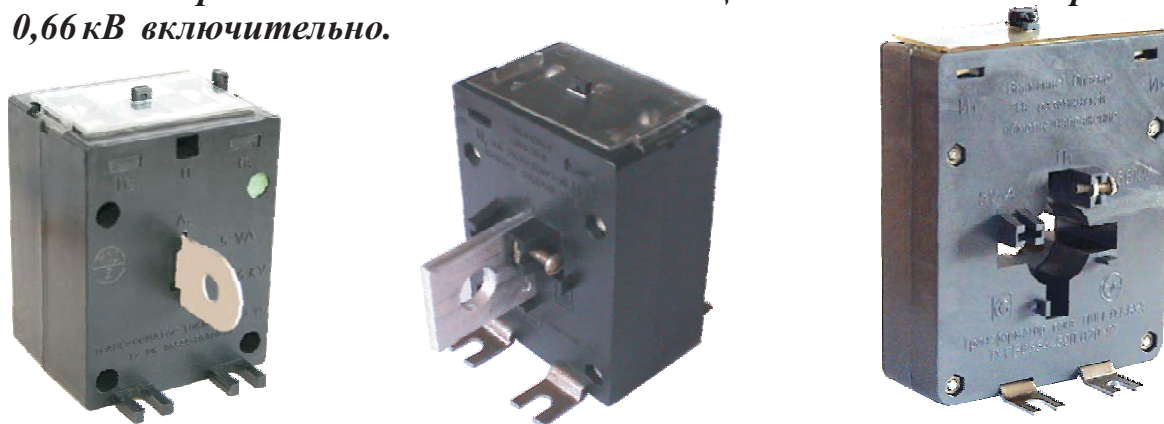


## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТОП-0,66 и ТШП-0,66

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



Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001.

Вид климатического исполнения – У3 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*

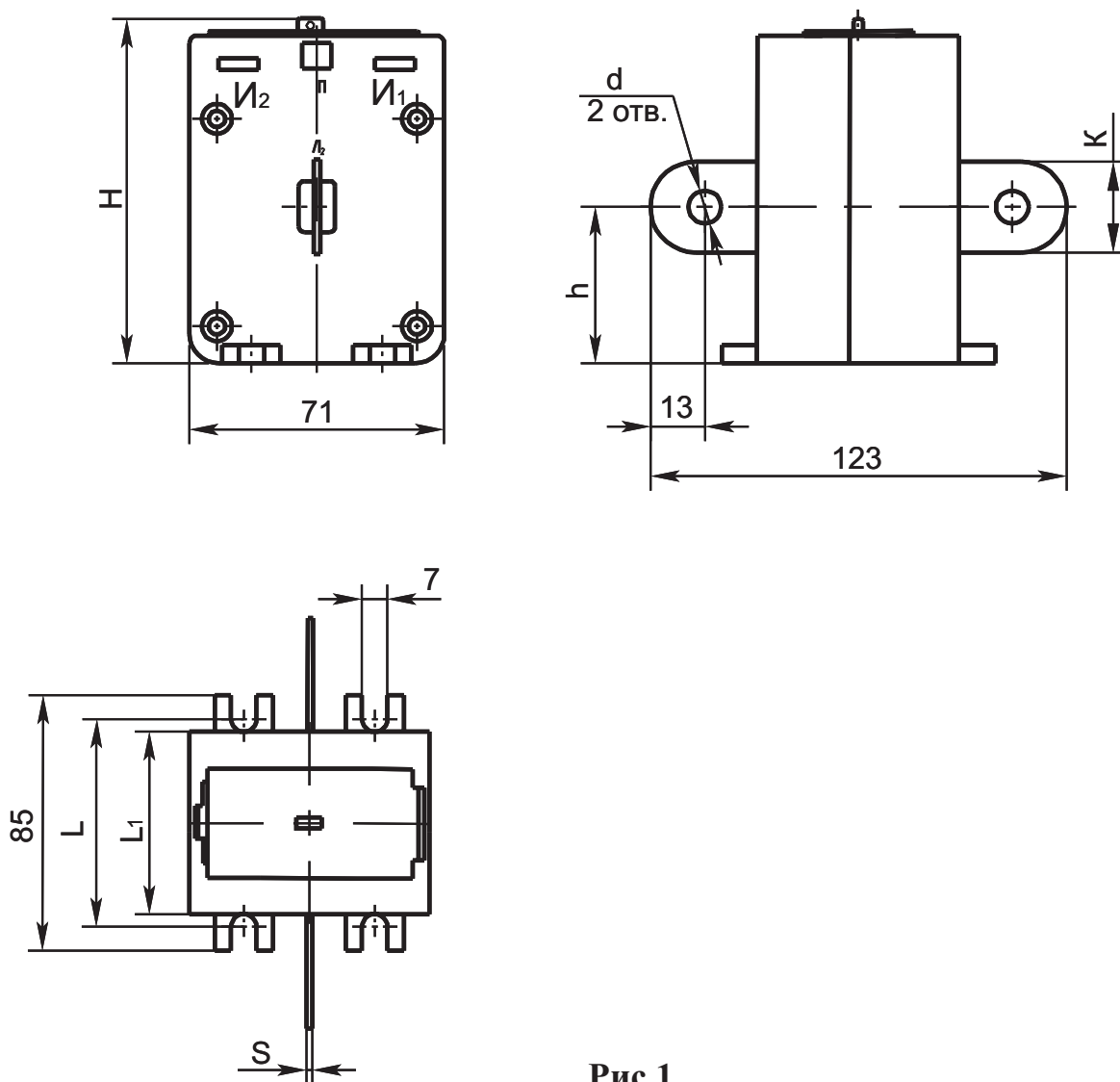
По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.

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*

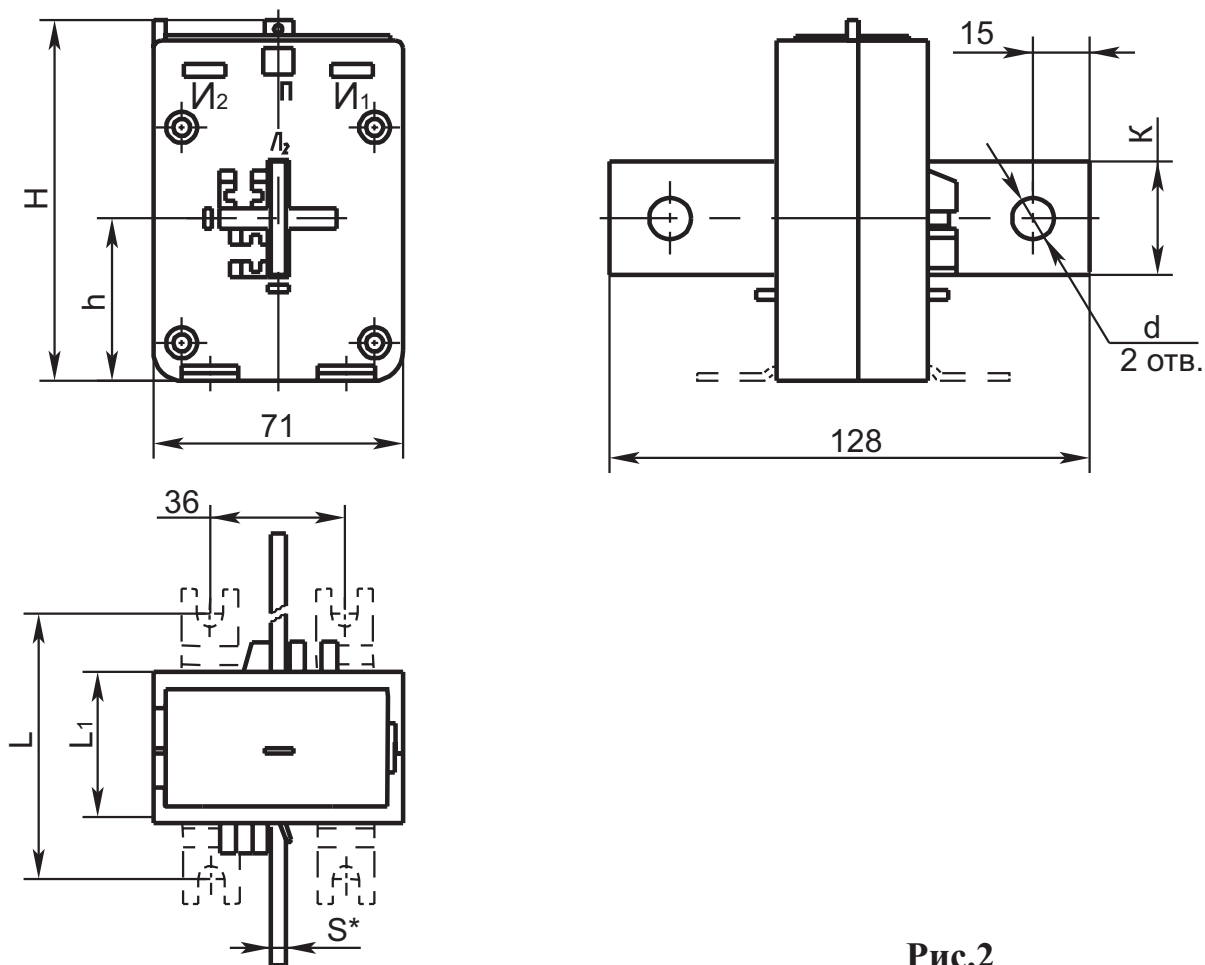
Наименование	Норма
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальный первичный ток, А	10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5
Класс точности	0,5; 0,5S

## *Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов*

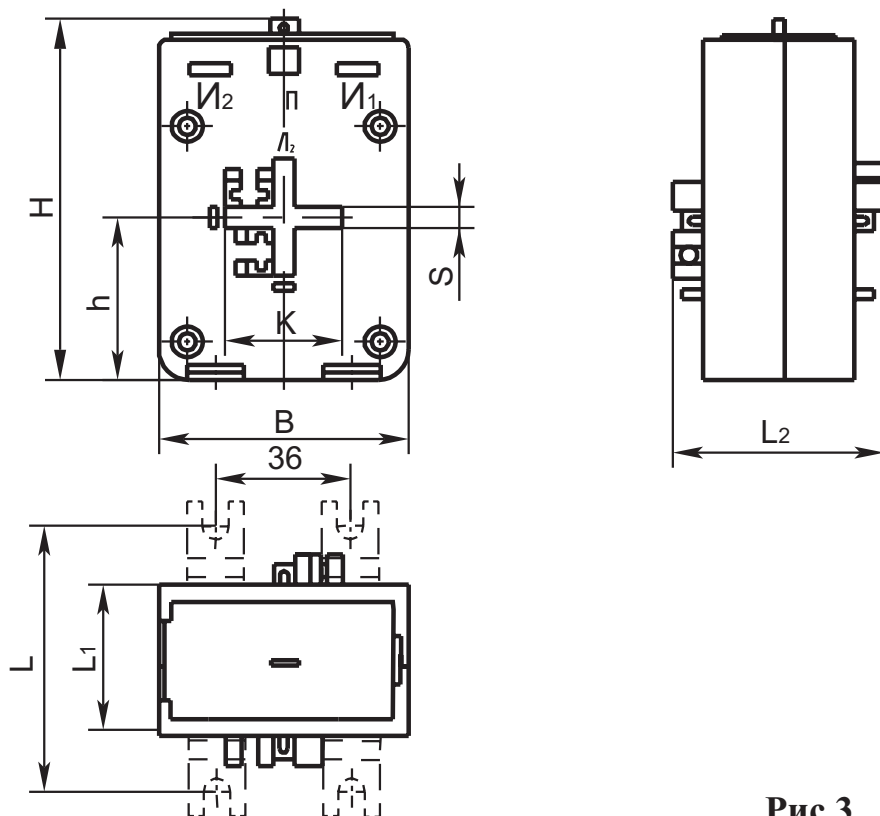


**Рис.1**

*Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов*



**Рис.2**

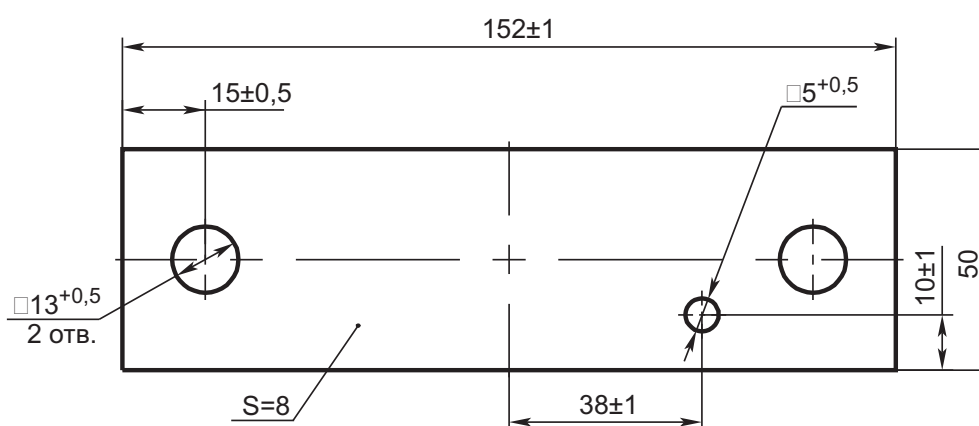


**Рис.3**

## Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Номинальный первичный ток, А	Класс точности	Рис	В	d	h	Н	К	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	S	Масса, кг
ТОП-0,66	10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150	0,5; 0,5S	1	71	9	43	97	25	55	—	74	1,5	0,65
	200	0,5S			2			10,5	30	44		67	4
	200	0,5	5					0,55					
	300 400	0,5; 0,5S	4		0,60								
ТШП-0,66	200	0,5	3	105	13	52	132	50	35	60	80	4	0,55
	300	0,5; 0,5S										5	0,60
	400											8	0,87
	600	0,5S	8	0,90									
	800												



**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**