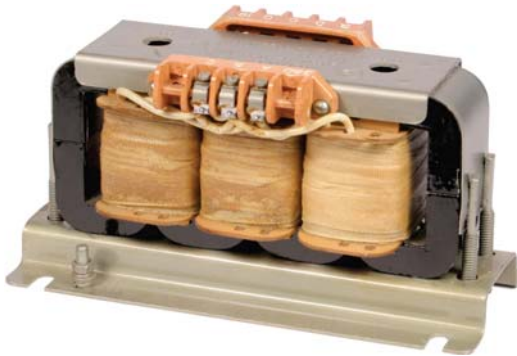


## ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТСМ

*Трансформаторы серии ТСМ (трехфазные, сухие, многоцелевые) мощностью 0,16 – 1,0 кВ·А предназначены для питания выпрямительных схем, полупроводниковых преобразователей станков, электрического инструмента и других потребителей в электроустановках общего назначения.*



Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 19294-84.

Вид климатического исполнения – УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

Схема и группа соединения обмоток – Д/Ун-11.

Трансформаторы устойчивы к механическим воздействиям с максимальным ускорением:

- 1g в диапазоне частот 0,5 - 55 Гц для мощностей до 0,63 кВ·А включительно при установке **в любом рабочем положении**;

- 0,5g в диапазоне частот 0,5 - 35 Гц для мощности 1,0 кВ·А при установке **на горизонтальной плоскости**.

Трансформаторы рассчитаны на установку на высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Исполнение трансформаторов: по условиям установки на месте работы – **встраиваемые**, по стойкости к короткому замыканию согласно ГОСТ 19294-84 – **нестойкие**.

Класс нагревостойкости изоляции – Е по ГОСТ 8865-93.

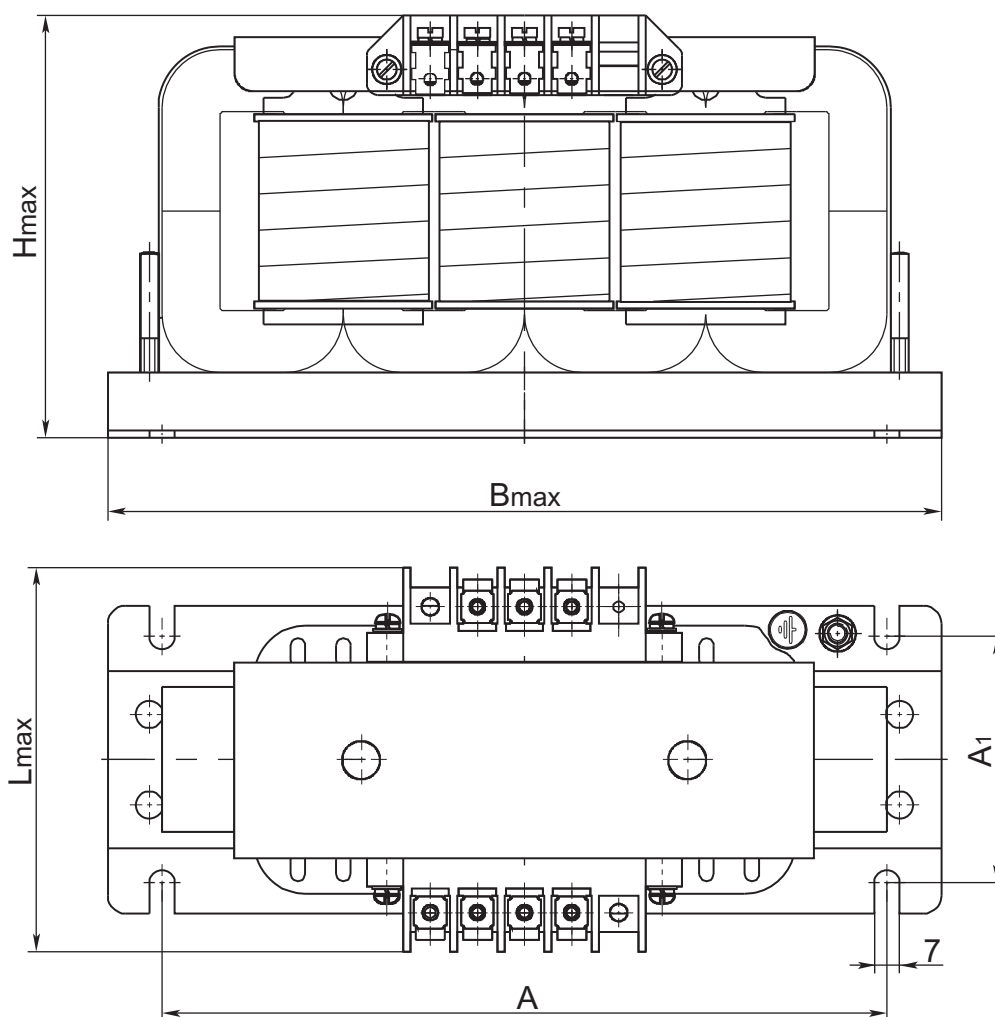
По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.

Корректированный уровень звуковой мощности трансформаторов не должен превышать 60 дБА как при холостом ходе, так и при номинальной нагрузке.

### Основные технические характеристики трансформаторов

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ·А	Напряжение обмотки, В		Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %
		первичной	вторичной			
ТСМ-0,16	0,16	220	10; 19; 22; 36;	24	13,0	84,0
ТСМ-0,25	0,25		85; 127; 133;		10,5	
ТСМ-0,4	0,40	380	170; 220	20	7,0	89,0
ТСМ-0,63	0,63		10; 12; 19; 22; 24;		5,5	
ТСМ-1,0	1,0		36; 42; 85; 127;		5,0	
			133; 170; 220			

## *Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов*



Размеры в миллиметрах

Тип трансформатора	Bmax	Lmax	Hmax	A	A1	Масса, кг
<b>ТСМ-0,16</b>	195	100	110	160	70	3,5
<b>ТСМ-0,25</b>	235	115	132	200		5,4
<b>ТСМ-0,4</b>	245	130	150	210	90	7,5
<b>ТСМ-0,63</b>	300		160	260		11,0
<b>ТСМ-1,0</b>	365	125	190	325		13,7

Пример записи условного обозначения трансформатора ТСМ мощностью 0,25 кВ•А с напряжением первичной обмотки 380 В, вторичной обмотки 36 В при заказе и в документации другого изделия:

**Трансформатор ТСМ-0,25 УХЛ3 380/36 ТУ 16-93 ВИЕЛ 671132.001 ТУ.**