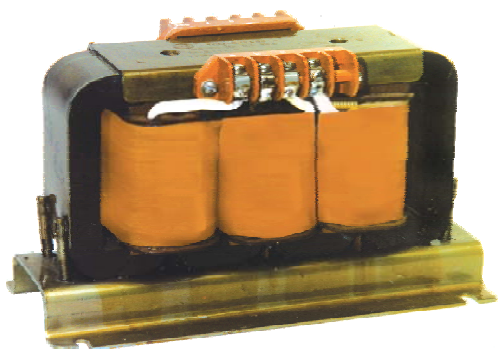


## ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТСМ

*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.

Напряжение первичной обмотки трансформаторов – 220 или 380 В, вторичных обмоток – 19, 22 или 36 В.

Схема и группа соединений 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 монтажа на месте работы – *встраиваемые*, по стойкости к короткому замыканию согласно ГОСТ 19294-84 – *нестойкие*.

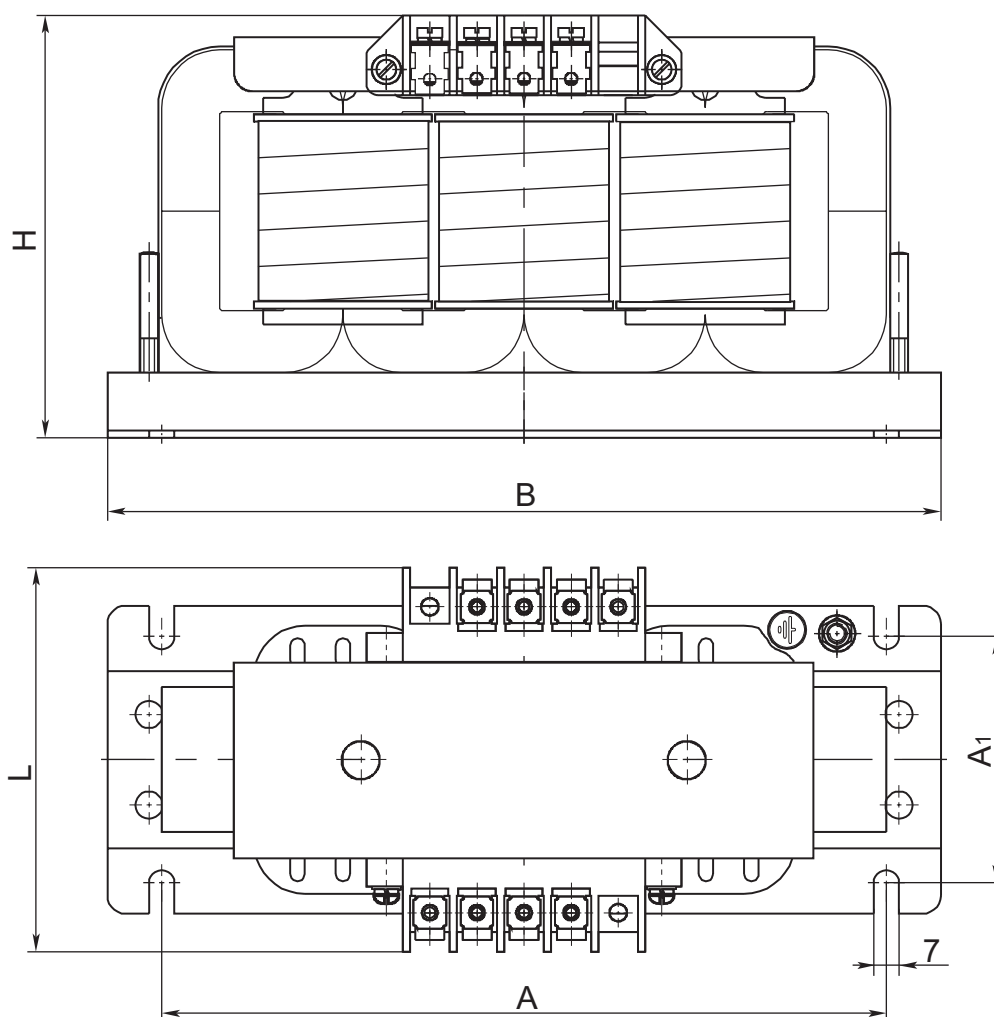
Класс нагревостойкости изоляции – Е по ГОСТ 8865-93.

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.

### *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, 85, 127, 133, 170, 220    | 31                    | 15,6   | 84,0   |      |
| ТСМ-0,25           | 0,25                       |                       |   |                       | 12,6   | 86,0   |      |
| ТСМ-0,4            | 0,40                       | 380                   | 10, 19, 22, 36, 42,85, 127, 133, 170, 220 | 26                    | 8,4  | 89,0   |      |
| ТСМ-0,63           | 0,63                       |                       |   |                       | 10, 12,19, 22, 24, 36, 42,85, 127, 133, 170, 220 | 6,6    | 91,0 |
| ТСМ-1,0            | 1,0                        |                       |   |                       | 12, 19, 22, 24, 36, 42,85, 127, 133, 170, 220    | 6,0    | 92,0 |

## *Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов*



Размеры в миллиметрах

| Тип трансформатора | B   | L   | H   | A   | A <sub>1</sub> | Масса, кг |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|
| <b>ТСМ-0,16</b>    | 195 | 100 | 110 | 160 | 70             | 3,5       |
| <b>ТСМ-0,25</b>    | 235 | 115 | 125 | 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**