

# Трансформатор сухой ТС



Трансформаторы ТС силовые сухие трехфазные незащищенные с естественным воздушным охлаждением предназначены для преобразования переменного трехфазного напряжения 380/660В в переменное трехфазное напряжение другого или равного номинала (12...660В).

Трансформаторы силовые ТС выпускаются в соответствии с ГОСТ Р 52719-2007.

Трансформаторы состоят из замкнутого ферромагнитного сердечника и медных или алюминиевых проволочных обмоток (первичной и вторичной).

Принцип работы трансформаторов основан двух физических явлениях:

- \* Электромагнетизм — переменный электрический ток, проходящий через первичную обмотку, создает переменное магнитное поле в сердечнике.
  - \* Электромагнитная индукция — изменяющееся во времени магнитное поле, проходя через вторичную обмотку, создает в ней ЭДС (электродвижущую силу).
- Сердечники трансформаторов ТС изготавливаются по технологии Unicore.  
Типовое применение трансформаторов ТС — электрические установки общего назначения.

## Условия эксплуатации:

\* Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях снижающих параметры трансформатора в недопустимых пределах.

\* Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде.

Класс нагревостойкости изоляции – не менее В по ГОСТ 8865.

Степень пылевлагозащиты — IP00 по ГОСТ 14254.

Имеют стационарное исполнение (по условиям установки на месте работы). Допускается установка в пространстве только на горизонтальной плоскости.

По способу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## ТС-6,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	6.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	490х490х280
Масса трансформатора, кг	62.2

## ТС-1,6

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	1,6
Габаритные размеры трансформатора, мм	260х360х270
Масса трансформатора напряжения, кг	23,6

## ТС-2,5

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	2,5
Габаритные размеры трансформатора, мм д*в*ш	410х215х130
Масса трансформатора напряжения, кг	28

## ТС-4,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	4,0
Габаритные размеры трансформатора, мм	290х430х290
Масса трансформатора напряжения, кг	45

## ТС-10,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	10,0
Габаритные размеры трансформатора, мм	440х300х400
Масса трансформатора напряжения, кг	51

## ТС-16,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	16.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	500х300х445
Масса трансформатора напряжения, кг	80

## ТС-20,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	20
Габаритные размеры трансформатора, мм	540х335х450
Масса трансформатора напряжения, кг	197

## ТС-25,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(24, 36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	25.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	540х335х455
Масса трансформатора напряжения, кг	110

## ТС-30,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	30.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	640х335х465
Масса трансформатора напряжения, кг	122

## ТС-40,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(36, 42, 127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	40.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	660х335х500
Масса трансформатора напряжения, кг	165

## ТС-63,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	60.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	660х335х535
Масса трансформатора напряжения, кг	220

## ТС-80,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	80.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	815х400х770
Масса трансформатора напряжения, кг	380

## ТС-90,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	90.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	815х400х770
Масса трансформатора, кг	400

## ТС-100,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	100.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	820x770x400
Масса трансформатора напряжения, кг	240

## ТС-125,0

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Выходное напряжение, В	3х(127, 220, 380)
Номинальная мощность, кВА	125.0
Габаритные размеры трансформатора, мм	815x400x770
Масса трансформатора напряжения, кг	550