

## Трансформаторы понижающие ТСЗИ



Трансформатор силовой марки ТСЗИ –трехфазные, сухие, защищенные с естественным воздушным охлаждением, именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для питания пониженным напряжением электроинструмента, электроприборов, ламп местного освещения и других нагрузок в промышленных установках или на строительных площадях.

Трансформатор работает в следующих условиях:

- а) интервал температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- б) относительная влажность воздуха

не более 80 при  $+15^{\circ}\text{C}$ .

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

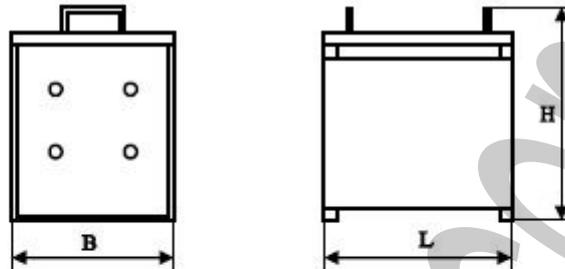
Трансформатор представляет собой переносную установку в однокорпусном исполнении с естественной вентиляцией. Трансформатор состоит из следующих основных узлов, магнитопровода, сердечника, трансформаторных обмоток, выводных клемных колодок и кожуха. Трансформатор трехфазный с магнитопроводом стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки первичную и вторичную, изолированы стеклопластиком и пропитаны электротехническим лаком. Сердечник трансформатора собран из листов электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бесшпильной конструкции. Подключение сетевых и сварочных проводов к трансформатору осуществляется через клеммы, расположенные на боковых стенках трансформатора. Для удобства перемещения трансформатор снабжен двумя ручками, расположенными на крышке кожуха или грузозахватными приспособлениями.

### Технические характеристики

Наименование	ТСЗИ 1,6	ТСЗИ 2,5	ТСЗИ 4,0	ТСЗИ 5,0	ТСЗИ 6,3	ТСЗИ 7,5	ТСЗИ 10	ТСЗИ 16	ТСЗИ 20
Номинальная мощность, кВт.	1,6	2,0	4,0	5,0	6,3	7,5	10	16	20
Напряжение питания сети, В	380								
Частота, Гц	50								

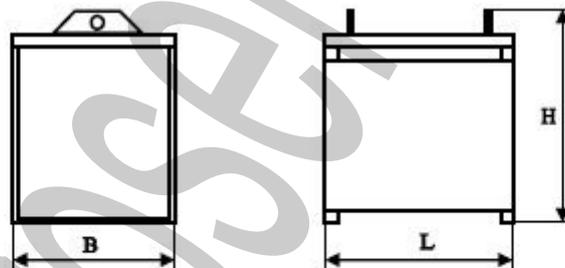
Наименование	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ	ТСЗИ
	1,6	2,5	4,0	5,0	6,3	7,5	10	16	20
Число фаз	3								
Вторичное напряжение, В	12, 24, 36, 42, 110, 127, 220								

### Габаритные размеры трансформаторов ТСЗИ 1,0-4,0кВА



Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					L	B	H	
ТСЗИ-1,0	1,0	22	4,2	93	310	220	260	20
ТСЗИ-1,6	1,6	20	4,0	94	310	220	350	25
ТСЗИ-2,5	2,5	18	3,8	95	310	225	350	35
ТСЗИ-4,0	4,0	16	3,1	96	520	270	460	55

### Габаритные размеры трансформаторов ТСЗ 10,0-250,0кВА



Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
					L	B	H	
ТСЗ-10/0,66	10	7,0	4,5	97	485	320	360	95
ТСЗ-16/0,66	16	5,8	4,5	97	485	320	360	130
ТСЗ-25/0,66	25	4,8	4,5	97	520	390	420	169
ТСЗ-40/0,66	40	4,0	4,5	97	700	370	700	280
ТСЗ-63/0,66	63	3,3	4,5	97	700	370	700	310
ТСЗ-100/0,66	100	3,0	4,5	97	830	480	800	430
ТСЗ-120/0,66	120	2,7	4,5	97	1000	480	900	460
ТСЗ-160/0,66	160	2,3	4,5	97	1160	600	1100	800
ТСЗ-250/0,66	250	2,1	4,5	97	1400	750	1400	1200