

## ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ СЕРИИ ТСА(3)

Трехфазные сухие трансформаторы с литой изоляцией типа ТСА (без кожуха) и ТСА3 (с кожухом) мощностью 250-2500 кВА и класса напряжения до 10 кВ предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Устанавливаются в промышленных помещениях и общественных зданиях, к которым предъявляют повышенные требования в части пожаробезопасности, взрывозащищенности, экологической чистоты.

Обмотки низшего напряжения изготавливаются из алюминиевой фольги с изоляцией из стеклотканевого препрега. Обмотки высшего напряжения заливаются эпоксидной смолой в вакуумзаливочной машине.

Трансформаторы выпускаются в исполнении со степенью защиты IP00 или IP21. Против перегрева трансформаторы защищены тепловой позисторной защитой, встроенной в обмотку низшего напряжения и выведенной на клеммы теплового реле. Регулирование напряжения до  $\pm 5\%$  ступенями по 2,5%. ПБВ (переключение без возбуждения) путем перестановки перемычек.

Класс нагревостойкости – F.

Схема и группа соединения – У/Ун-0; Д/Ун-11.

Вид климатического исполнения – У, УХЛ, Т.

Категория размещения – 3.

Температура окр. среды – от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Режим работы – длительный.

Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м.

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной, взрывоопасной, содержащей пыли окружающей среде.

### Структура условного обозначения трансформатора: Т С Л (3) – X / X УЗ

Т – трехфазный

С – охлаждение естественное воздушное

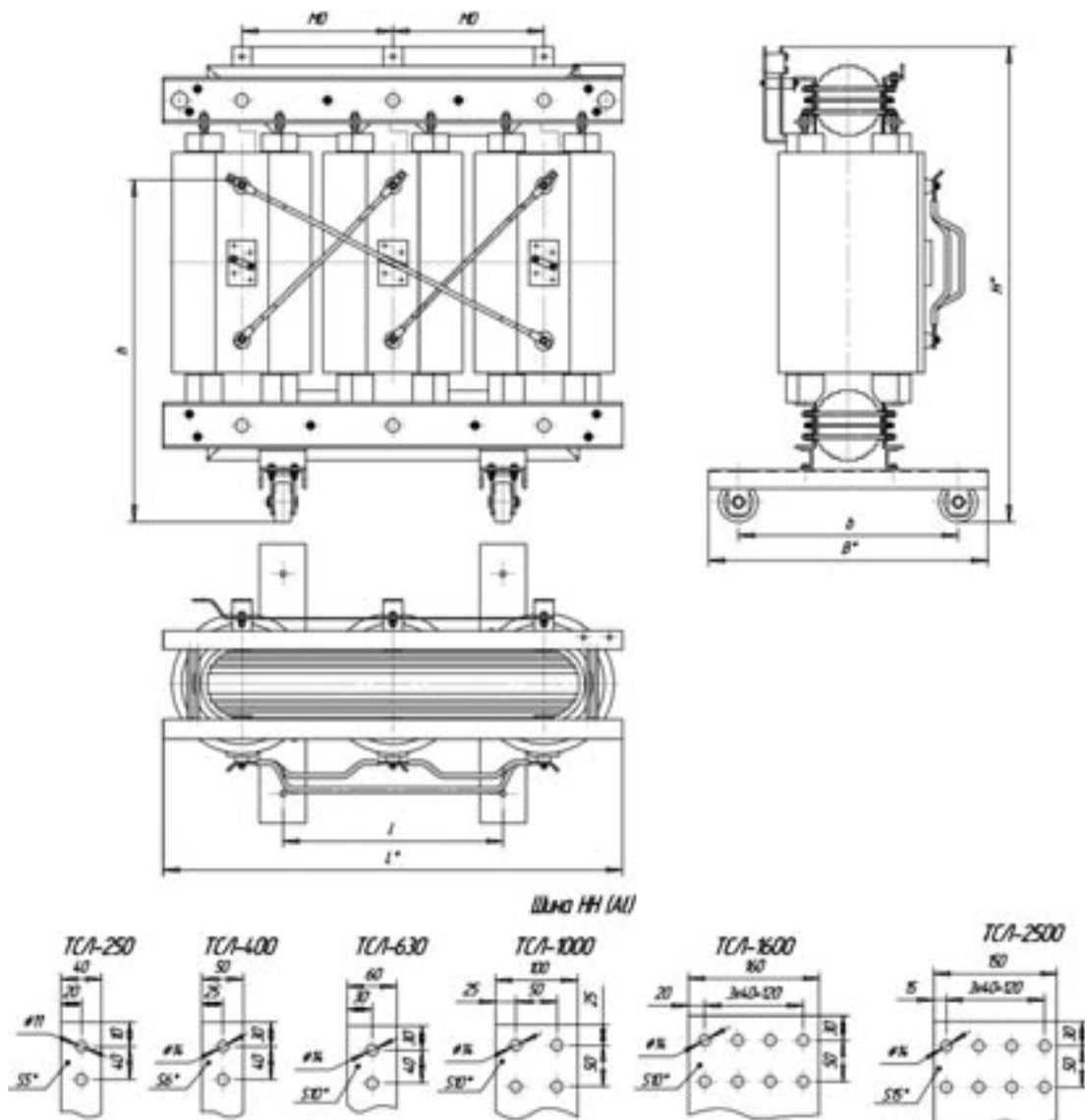
Л – тип изоляции

(3) – исполнение защищенное

X – типовая мощность в киловольт-амперах

X – класс напряжения обмотки ВН

УЗ – климатическое исполнение и категория размещения



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТСА(3)

Тип трансформатора и мощность, кВА	Напряжение, кВ		Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %
	ВН	НН	Х.Х.	К.З.	
ТСА(3) - 250	6-10	0,4	700	2750	4,0
ТСА(3) - 400			1150	4300	4,0
ТСА(3) - 630			1450	6100	6,0
ТСА(3) - 1000			1800	9800	6,0
ТСА(3) - 1600			2750	13500	6,0
ТСА(3) - 2500			3840	18200	6,0

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ТСА(3)

Тип трансформатора и мощность, кВА	Н, мм	В, мм	Л, мм	МО, мм	h, мм	h1, мм	h2, мм	с, мм	l, мм	б, мм	Схема и группа соединения	Масса, кг
ТСА-250	1170	730	1430	425	930				550		Δ/Ун-11 У/Ун-0	1210
ТСА3-250	1600	860	1770			1320	1310	100				
ТСА-400	1440	850	1560	460	1025				670			1710
ТСА3-400	1670	980	1820			1460	1480	100				2025
ТСА-630	1460	850	1730	535	1005							2164
ТСА3-630	1725	980	1990			1515	1515	100				2510
ТСА-1000	1675	1000	1840	570	1215				820		2895	
ТСА3-1000	1965	1014	2095			1750	1750	120			3290	
ТСА-1600	2030	1000	1930	605	1535						Δ/Ун-11	4065
ТСА3-1600	2350	1115	2265			2090	2090	130				4490
ТСА-2500	2280	1250	2080	665	1755				1070		5610	
ТСА3-2500	2610	1264	2255			2290	2085	150			6110	