

3.2.1. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ СУХИЕ СЕРИИ ТСЗ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В МОЩНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 100 КВ•А.

Трансформаторы силовые сухие трехфазные двухобмоточные стационарные с естественным воздушным охлаждением мощностью от 10 до 100 кВ•А работают в сетях общего назначения частотой 50 Гц и в сетях переменного тока частотой 60 Гц.

Структура условного обозначения: ТСЗ-Х/0,66-ХХ4:

- Т - трехфазный;
- С - сухой;
- З - защищенный;
- Х - номинальная мощность (10, 16, 25, 40, 63, 100 кВ•А);
- 0,66 - класс напряжения, кВ;
- Х - год разработки трансформаторов (74 - для ТСЗ, 82 - для ТС);
- Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.
ОКП 34 1100

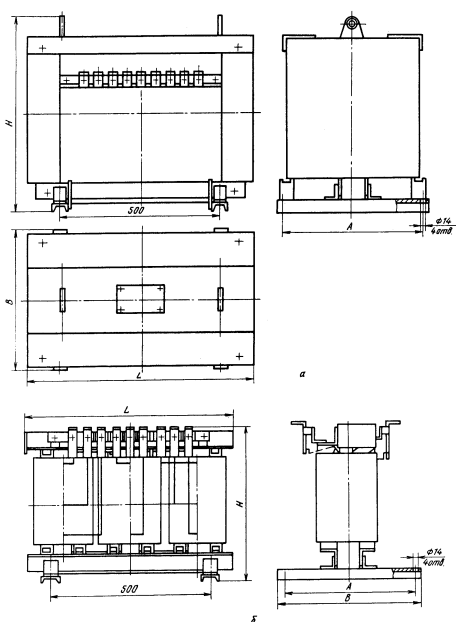
Трансформаторы изготавливаются для внутрисоюзных и экспортных поставок и соответствуют ГОСТ 18619-80, для поставок в страны с тропическим климатом -ТУ 16-517.941-76.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ•А	Сочетание напряжений, В		Схема и группа соединений	Потери, Вт			Ток холостого хода
		ВН	НН		холостого хода		короткого замыкания	
					Уровень А	уровень Б		
ТС-10/0,66 ТСЗ-10/0,66	10	380, 660 380	230, 400 36, 42	Y/111-0(11) Y/Y-0	75	90	280	7,0
ТС-16/0,66 ТСЗ-16/0,66	16	380, 660 220 380	230, 400 230 36, 42	Y/111-0 (11) Y/Д-11	100	125	400	5,8
ТС-25/0,66 ТСЗ-25/0,66	25				140	180	560	4,8
ТС-40/0,66 ТСЗ-40/0,66	40				200	250	800	4,0
ТС-63/0,66	63	380, 660 220	230, 400 230	Y/111-0(11)	280	350	1010	3,3
ТС-100/0,66 ТСЗ-100/0,66	100	380, 660	230, 400		390	490	1450	2,7.

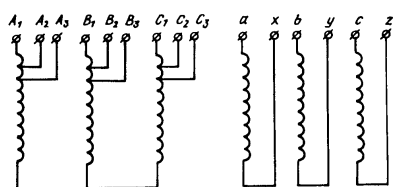
Примечание. Напряжение короткого замыкания 4,5 В.

КОНСТРУКЦИЯ



Тип трансформатора	Размеры, мм				Масса, кг
	L	B	H	A	
ТСЗ-10/0,66	700	440	650	400	150
ТС-10/0,66	650	360	580	320	135
ТСЗ-16/0,66	760	480	680	400	180
ТС-16/0,66	710	400	600	320	165
ТСЗ-25/0,66	820	520	720	480	240
ТС-25/0,66	770	440	640	400	220
ТСЗ-40/0,66	890	540	820	480	320
ТС-40/0,66	840	460	740	400	300
ТСЗ-63/0,66	970	580	920	540	440
ТС-63/0,66	920	500	840	460	420
ТСЗ-100/0,66	1060	620	980	540	580
ТС-100/0,66	1010	540	900	460	560

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры трансформаторов ТСЗ (а) и ТС (б)



Магнитопровод трансформатора (рис. 1-2) стержневого типа, шихтованный из пластин электротехнической стали, имеет в поперечном сечении ступенчатую форму. Магнитопровод стянут ярмовыми балками. Обмотки трансформатора слоевые, концентрические, из алюминиевого провода со стеклоизоляцией класса нагревостойкости В по ГОСТ 8865-70. Обмотка НН расположена внутри обмотки ВН. Концы обмоток выведены на доску зажимов. Трансформаторы изготавливаются степени защиты IP11в кожухах сварной конструкции из листовой стали и IP00 без кожухов по ГОСТ 14254-80.

Рис. 1. Схема соединения обмоток трансформатора

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование и тип изделия, сочетание напряжений, номер стандарта или технических условий. Пример:

- "Трансформатор ТСЗ-40/0,66-74УХЛ4; 660/400; ГОСТ 18619-80".