

3.2.2. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ СУХИЕ СЕРИИ ТС и ТСЗ МОЩНОСТЬЮ 40 ÷ 315 кВ•А.

Трехфазные силовые трансформаторы серии ТС и ТСЗ мощностью 40 - 315 кВ•А с естественным воздушным охлаждением в незащищенном и в защищенном исполнении предназначены для распределения электроэнергии.

Трансформаторы для внутренних и экспортных поставок в страны с умеренным климатом соответствуют ГОСТ 11677-85.

Структура условного обозначения ТС и ТСЗ - X/X УЗ:

- Т - трехфазный;
- С - охлаждение естественное воздушное в незащищенном исполнении;
- СЗ - охлаждение естественное воздушное в защищенном исполнении;
- Х - мощность, кВ•А;
- Х - класс напряжения обмотки ВН, кВ;
- УЗ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.
ОКП 34 1120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в табл. 1.

Активная часть трансформаторов серии ТСЗ защищена разборным кожухом. Степень защиты кожуха IP21 по ГОСТ 24687 - 87. В нижней части стенки кожуха трансформатора имеются люки для доступа к регулировочным ответвлениям. Регулировка коэффициента трансформации $\pm 2 \times 2,5\%$ осуществляется путем перестановки перемычек при отключенном от сети трансформаторе.

Таблица 1

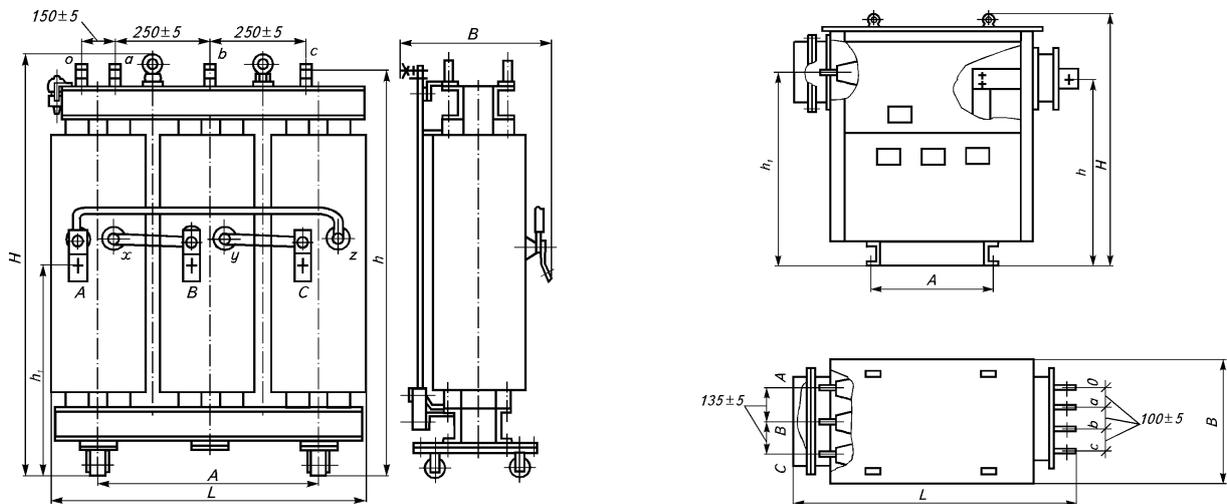
Тип трансформатора	Линейное напряжение, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Напряжение короткого замыкания, % номинального	Потери, Вт		Ток холостого хода, %	Масса, кг
	обмотки ВН	обмотки НН			короткого замыкания	холостого хода		
ТС-40/10УЗ	6±2х2,5% 6,3±2х2,5% 10±2х2,5% 10,5±2х2,5%	230, 400, 690	Д/Ун-11, У/Ун-0	3,0	545	340	15	450
ТС-50/10УЗ				4,0	875	340	10	450
ТС-63/10УЗ				4,0	1155	355	10	500
ТС-100/10УЗ				5,0	1780	380	7	610
ТСЗ-160/10УЗ				5,3	2800	600	2,6	1000
ТСЗ-200/10УЗ				5,5	3200	710	2,8	1150
ТСЗ-250/10УЗ				5,3	4000	770	2,2	1300
ТСЗ-315/10УЗ				6,0	3900	930	1,65	1700

Примечание:

Трансформаторы мощностью 160, 200, 250 кВ•А с напряжением 10 и 10,5 кВ имеют схему соединения только У/Ун-0.

Трансформаторы серии ТСЗ изготавливаются левого и правого исполнений. Подсоединение со стороны высшего напряжения осуществляется с помощью высоковольтного вводного шкафа (ШВВ) или кабеля. По желанию заказчика трансформаторы могут быть укомплектованы блоком контроля температур (БКТ) обмоток и магнитопровода.

Габаритные и установочные размеры трансформаторов приведены на рис. 1 - 2 и в табл. 2.



Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Цекон

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Рис. 1. Габаритные и установочные размеры трансформаторов ТС-40/10У3, ТС-50/10У3, ТС-63/10У3, ТС-100/10У3

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры трансформаторов ТСЗ-160/10У3, ТСЗ-200/10У3, ТСЗ-250/10У3, ТСЗ-315/10У3

Таблица 2.

Тип трансформатора	Габаритные размеры, мм					
	L	B	H	A	h	h ₁ *
ТС-40/10У3	950	525	820	630	780±10	372±5
ТС-50/10У3			890		852±10	408±5
ТС-63/10У3			1000		970±10	462±5
ТС-100/10У3			1360		885±10	770±10
ТСЗ-160/10У3	1735	800	1475	720	1120±10	995±10
ТСЗ-200/10У3			1725		1305±10	1210±10
ТСЗ-250/10У3			1925		900	840

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При формулировании заказа необходимо указать: наименование и тип трансформатора; напряжение обмотки ВН, В; напряжение обмотки НН, В; исполнение (левое или правое); способ подключения к питающей сети (кабельное или через ШВВ); схему соединения обмоток. Пример:

"Трансформатор ТСЗ-160/10У3,6000 В,400 В, левое исполнение, подключение к питающей сети кабельное, Д/У_Н-11".

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Цекон

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59