

5 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ
КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 220 кВ

5.1 Трансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные двухобмоточные общего назначения

Трансформаторы с регулированием напряжения без возбуждения (ПБВ) на стороне ВН в диапазоне $\pm 2 \times 2,5 \%$ с системой охлаждения вида «Д», «ДЦ» предназначены для работы в блоках электростанций

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, %	Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания				масла	полная
ТД-25000/220-У1, УХЛ1 СТО 15352615-020-2010	25000	230	6,3; 11,0	Y _Н /D-11	25,0	130,0	11,00	0,300	В соответствии с конструкторской документацией по результатам приемочных испытаний		
ТД-40000/220 -У1,УХЛ1 СТО 15352615-020-2010	40000	230	6,3; 11,0	Y _Н /D-11	40,0	170,0	11,00	0,300	В соответствии с конструкторской документацией по результатам приемочных испытаний		
ТДЦ-80000/220- У1, ХЛ1 СТО 15352615-002-2008	80000	242	6,3; 10,5; 13,8	Y _Н /D-11	70,0	265,0	11,00	0,600	8000x5130x7190	23200	114200
ТДЦ-125000/220-У1, УХЛ1 ГОСТ 17544-85	125000	242	10,50; 13,80	Y _Н /D-11	90,0	380,0	11,00	0,550	8400x5300x7300	26000	157400
ТДЦ-200000/220-У1, УХЛ1	200000	242	18,00	Y _Н /D-11	83,9	580,5	10,85	0,088	5950x2100x4000	35000	170000

Трансформаторы без регулирования напряжения с системой охлаждения вида «ДЦ» предназначены для работы в блоках электростанций

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %	Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания				масла	полная
ТДЦ-250000/220-У1 ГОСТ 17544-85	250000	242	15,75	Y _н /D- 11	207	600	11,00	0,50	10890x5750x7950	46200	242000
ТДЦ-400000/220-У1, УХЛ1	400000	242	15,75; 20,00	Y _н /D- 11	155	785	10,51	0,03	7100x2400x4000	35000	255000
ТДЦ-400000/220-У1 высокогорный сейсмостойкий	400000	242	20,00	Y _н /D- 11	155	785	10,51	0,03	7100x2400x4000	35000	255000

Трансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне $\pm 12 \times 1 \%$ с системой охлаждения вида «Д», «ДЦ»

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %	Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания				масла	полная
ТДН-25000/220-У1, УХЛ1	25000	230	6,6; 11,0	Y _н /D-11	22,0	120,0	11,5	0,20	В соответствии с конструкторской документацией по результатам приемочных испытаний		
ТРДН-25000/220-У1	25000	230	6,6; 11,0	Y _н /D-D-11-11	22,0	120,0	11,5	0,20			

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВт·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, Вт		Напряжение короткого замыкания, %	Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания				масла	полная
ТРДНС- 40000/220- У1 ГОСТ 17544-85	40000	230	6,3-6,3; 6,6-6,6; 11,0-11,0; 11,0-6,6	Y _H /D-D-11-11	50,0	170,0	11,5	0,60	8100x5250x7100	28700	99000
ТРДНС- 63000/220- У1 ГОСТ 17544-85	63000	230	6,3-6,3; 6,6-6,6; 11,0-11,0; 11,0-6,6; 38,5	Y _H /D-D-11-11	70,0	265,0	11,5	0,50	8200x5200x7235	30100	121000
ТРДН-63000/220-У1 СТО 15352615-020-2010	63000	230	6,3-6,3; 6,6-6,6; 11,0-11,0; 11,0-6,6	Y _H /D-D-11-11	62,0	260,0	11,5	0,50	8180x5200x7283	30080	118000
ТРДЦН-100000/220-У1 ГОСТ 17544-85	100000	230	11,0-11,0	Y _H /D-D-11-11	102,0	340,0	12,5	0,65	9450x 5400x8200	37500	154200

5.2 Трансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные трехобмоточные общего назначения

Трансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне $\pm 12 \times 1 \%$, с регулированием напряжения (ПБВ) на стороны СН в диапазоне $\pm 2 \times 2,5 \%$, с системой охлаждения вида «Д» предназначены для работы в электрических сетях наружных установок

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ			Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, %			Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	СН	НН		холодного хода	короткого замыкания	ВН - СН	ВН-НН	СН-НН			масла	полная
ТДТН-25000/220-У1, УХЛ1 ГОСТ 17544-85	25000	230	27,5 38,5	6,6 10,5 11,0 27,5	Y _H /Y _H /D -0-11	30,0	ВН-НН: 130 ВН-СН: 135 СН-НН: 105	12,5	22,0	9,5	0,6	8500x4820x6800	28150	94000
ТДТН-40000/220-У1 ГОСТ 17544-85	40000	230	38,5	6,6; 11,0	Y _H / Y _H / D-0-11	54,0	220	12,5	22,0	9,5	5,5	8880x5220x7200	31000	106000
ТДТН-63000/220-У1; УХЛ1 ГОСТ 17544-85	63000	230	38,5	6,6 11,0	Y _H /Y _H /D -0-11	60,0	ВН-НН: 270 ВН-СН: 320 СН-НН: 200	12,5	20,5	7,0	0,6	10000x5600x7600	46000	155000