

**3 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ
КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ ДО 35 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

3.1 Трансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные двухобмоточные общего назначения

Трансформаторы с переключением ответвлений без возбуждения (ПБВ) на стороне ВН в диапазоне $\pm 2 \times 2,5 \%$, с системой охлаждения вида «М», понижающие предназначены для передачи и распределения электроэнергии

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
ТМ-1600/35-У1 ГОСТ 11920-85	1600	35,0; 36,75	6,3 10,5	Y _н /D-11	2,75	18,5	6,5	1,3	2800x2050x2900	1500	6450
ТМ-4000/35-У1, ХЛ1 ГОСТ 11920-85	4000	35,00	6,3 10,5	Y _н /D-11	5,30	33,5	7,5	0,9	3180x3280x3675	2870	11300
ТМ-6300/35-У, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	6300	35,00	6,3 10,5	Y _н /D-11	7,60	46,5	7,5	0,8	3700x3500x3800	4950	17600

Трансформаторы с переключением ответвлений под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне $\pm 4 \times 2,5 \%$, понижающие, с системой охлаждения вида «М» предназначены для передачи и преобразования электрической энергии переменного тока

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
ТМН-2500/35-У1, УХЛ1 СТО 15352615-006-2007	2500	35,0	6,3; 11,0	Y/D-11	4,1	23,5	6,5	1,0	3950x2250x3290	2560	11200
ТМН-4000/35-У1, УХЛ1 СТО 15352615-006-2007	4000	35,0	6,3; 11,0	Y/D-11	5,6	33,5	7,5	0,9	4100x2850x3500	3300	13500
ТМН-6300/35-У1, УХЛ1 СТО 15352615-006-2007	6300	35,0	6,3; 11,0	Y/D-11	8,0	46,5	7,5	0,8	4400x2550x3800	4650	18450

Трансформаторы без регулирования напряжения с системой охлаждения вида «Д» или «ДЦ» предназначены для работы на объектах энергетики

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-10000/35-У1 ВЕИЮ.672133.002	10000	10,5	6,3	D/D-0	9,0	60	8,0	0,25	4120x3510x4750	6600	23700
ТДЦ-80000/35-У1 ИБМД 672434.047	80000	38,5	6,3	Y _n /D-11	55,0	290	9,5	0,60	5720x4340x5980	15000	865000

3.2 Трансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные двухобмоточные

для собственных нужд электростанций

Трансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне $\pm 8 \times 1,5\%$ с системой охлаждения вида «Д» предназначены для работы в электрических сетях комплектных трансформаторных подстанций

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
ТДНС-10000/35-У1, УХЛ1 ТУ 16 ИБМД 672438.052-2001	10000	15,75	6,3	Y _н /Y-0	11,5	60,0	8,0	0,75	4380x1954x3480	7000	26000
ТДНС-10000/35-У1, УХЛ1 ВЕИЮ.672438.004 (прямоугольный бак)	10000	15,75	10,5	Y _н /Y-0	9,0	60,0	8,0	0,25	5050x3150x4800	8350	29200
ТДНС-10000/35-У1 ИБМД.672438.053	10000	10,5	6,3	Y _н /D-11	9,0	60,0	8,0	0,25	4920x3390x4820	7000	26000
ТДНС-10000/35-УХЛ1 ИБМД.672438.053	10000	13,8	6,3	Y _н /Y-0	9,0	60,0	8,0	0,25	4920x3390x4820	7000	26000
ТДНС-10000/35-У1, УХЛ1 ТУ 16 ИБМД 672438.052-2001	10000	35,0; 36,75	6,3; 11,0	Y _н /D-11	11,5	60,0	8,0	0,75	4380x1954x3480	7000	26000
ТДНС-16000/20-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	16000	10,5; 11,0; 15,0	6,3	D/D-0	17,0	85,0	10,0	0,70	5650x3350x5100	10500	36500
ТДНС-16000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	16000	35,0; 36,75	6,3; 10,5 11,0	Y _н /D-11	17,0	85,0	10,0	0,70	5650x3350x5100	9000	34000
ТРДНС-25000/15-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	10,5	6,3-6,3	D/D-D-0-0	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300
ТРДНС-25000/15-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	15,75	6,3-6,3; 10,5-10,5	D/D-D-0-0	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВт·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
ТРДНС-25000/15-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	36,75	6,3-6,3 10,5-10,5	Y _H /D- D- 11-11	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300
ТРДНС-25000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	10,5	6,3-6,3	D/D-D- 0-0	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300
ТРДНС-25000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	15,75	6,3-6,3; 10,5-10,5	D/D-D- 0-0	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300
ТРДНС-25000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	25000	36,75	6,3-6,3; 10,5-10,5	Y _H /D- D- 11-11	24,5	115,0	12,7	0,60	6050x4480x5100	12550	51300
ТРДНС-32000/15-У1 ГОСТ 11920-85	32000	15,75	6,3-6,3; 6,3-10,5; 10,5-10,5	D/D-D- 0-0	24,5	145,0	12,7	0,60	6600x4300x5350	15500	61000
ТРДНС-32000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	32000	18,0; 20,0; 24,0	6,3-6,3; 10,5-10,5	D/D-D- 0-0	24,5	145,0	12,7	0,60	6600x4300x5350	15500	61000
ТРДНС-32000/35-У1, УХЛ1	32000	36,75	6,3-6,3; 10,5-10,5	Y _H /D- D- 11-11	24,5	145,0	12,7	0,60	6600x4300x5350	15500	61000
ТРДНС-40000/20-У1 ГОСТ 11920-85	40000	15,75 18,00 20,00	6,3-6,3; 6,3-10,5; 10,5-10,5	D/D-D- 0-0	36	170,0	12,7	0,5	6800x4500x5500	18500	70000
ТРДНС-40000/35 У1 ГОСТ 11920-85	40000	24,0	6,3-6,3; 10,5-10,5	D/D-D- 0-0	36,0	170,0	12,7	0,5	6550x4300x5200	14900	61600
ТРДНС-40000/35 У1 ГОСТ 11920-85	40000	36,75	6,3-6,3; 10,5-10,5	Y _H /D- D- 11-11	36,0	170,0	12,7	0,5	6550x4300x5200	14900	61600
ТРДНС-63000/35-У1, УХЛ1 ГОСТ 11920-85	63000	20,0 24,0	6,3-6,3;	D/D-D- 0-0	50,0	250,0	12,7	0,45	6850x4800x6000	19900	84800