

8 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ
КЛАССОВ НАПРЯЖЕНИЯ 110, 220, 330 и 500 кВ

8.1 Автотрансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные трехобмоточные класса напряжения

220 кВ общего назначения

Автотрансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) в линии СН в диапазоне $\pm 8 \times 1,5 \%$, с системой охлаждения вида «Д», «ДЦ» предназначены для связи электрических сетей напряжением 220 и 110 кВ и питания местных потребителей

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ			Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания в режимах, %			Ток холостого хода, %	Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	Масса, кг, не более	
		ВН	СН	НН		холостого хода	короткого замыкания	ВН - СН	ВН-НН	СН-НН			масла	полная
АТДЦТН-63000/220/110-У1, УХЛ1 ГОСТ 17544-85	63000	230	121	6,6; 11,0; 38,5	Y _Н -авто/ D-O-11	37,0	200,0	11,00	35,00	22,00	0,450	9750x5250x7300	44600	130000
АТДТН-63000/220/110-У1 ТУ 16 ИБМД.672648.020-2002 (* в бак автотрансформатора встроен трансформатор собственных нужд с номинальным выходным напряжением 0,4 кВ. Это напряжение условно названо напряжением НН)	63000	230	121	0,4 *	Y _Н -авто/ Y _Н -10	33,0	180,0	11,00	4,10	6,80	0,400	9150x5250x7150	35000	107000
АТДЦТН-125000/220/110-У1, УХЛ1	125000	230	121	6,3; 6,6; 10,5; 11,0; 38,5	Y _Н -авто/ Y _Н -O-11	34,0	<u>ВН-СН</u> 277,0 <u>ВН-НН</u> 210,0 <u>СН-НН</u> 220	10,96	42,33	27,68	0,045	7238x3238x3282	38500	140800

Автотрансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) в линии СН в диапазоне $\pm 6 \times 2,0\%$, с системой охлаждения вида «ДЦ» предназначены для связи электрических сетей напряжением 220 и 110 кВ и питания местных потребителей

Тип изделия, обозначение нормативного документа	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, кВ			Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания в режимах, %			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
АТДЦТН-200000/220/110-У1, УХЛ1	200000	230	121	10,5	Y _Н -авто/ D-O-11	48,00	<u>ВН-СН</u> 367,5 <u>ВН-НН</u> 350,5 <u>СН-НН</u> 353,9	10,60	34,42	20,77	0,038	10600x7140x7650	46500	170500
АТДЦТН-250000/220/110-У1, УХЛ1	250000	230	121	6,3; 6,6; 10,5; 11,0; 38,5	Y _Н -авто/ D-O-11	60,53	<u>ВН-СН</u> 455,0 <u>ВН-НН</u> 335,0 <u>СН-НН</u> 395,0	10,52	34,63	21,00	0,030	10210x3512x4355	65500	256000

8.2 Автотрансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные трехобмоточные класса напряжения

330 кВ общего назначения

Автотрансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) в линии СН в диапазоне $\pm 6 \times 2,0\%$, с системой охлаждения вида «ДЦ» предназначены для связи электрических сетей напряжением 330 и 110 кВ

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		холостого хода	короткого замыкания	ВН - СН	ВН-НН	СН-НН			масла	полная
АТДЦТН-125000/330/110-У1 ТУ 16 ИБМД 672748.016-2002	125000	330	110	6,6	Y _н авто/D-0-11	80,0	345,0	10,5	37,0	25,0	0,45	11500x5200x9000	61000	196000
АТДЦТН-200000/330/110-У1 ГОСТ 17544-85	200000	330	115	6,3; 6,6; 10,5; 11,0; 38,5	Y _н - авто/D-0-11	100,0	<u>ВН-СН</u> 560, <u>ВН-НН</u> 300, <u>СН-НН</u> 210	10,5	38,0	25,0	0,45	В соответствии с конструкторской документацией по результатам приемочных испытаний		

8.3 Автотрансформаторы стационарные силовые масляные однофазные трехобмоточные класса напряжения

500 кВ общего назначения

Автотрансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) на стороне СН в диапазоне $\pm 6 \times 2,0\%$, с системой охлаждения вида «ДЦ» предназначены для работы в блоке с электрогенераторами мощностью до 115 МВт

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	СН	НН		холостого хода	короткого замыкания	ВН - СН	ВН-НН	СН-НН			масла	полная
АОДЦТН-167000/500/220-У1	167000	500/ $\sqrt{3}$	230/ $\sqrt{3}$	10,5; 11,0; 38,5	1 авто/ 1-0-0	50	ВН-СН 313,3 ВН-НН 80,1 СН-НН 84,5	11,20	35,03	21,27	0,042	8678x6779x9400	31300	141600
АОДЦТН-267000/500/220-У1	267000	500/ $\sqrt{3}$	230/ $\sqrt{3}$	10,5; 11,0; 38,5	1 авто/ 1-0-0	62	380	13,79	39,79	22,81	0,030	9727x4650x9489	38000	160000