

## Трехфазные масляные трансформаторы серии ТМГ11 мощностью 100-2500 кВА

Модельный ряд: ТМГ11-100, ТМГ11-400, ТМГ11-630, ТМГ11-1000, ТМГ11-1250, ТМГ11-1600

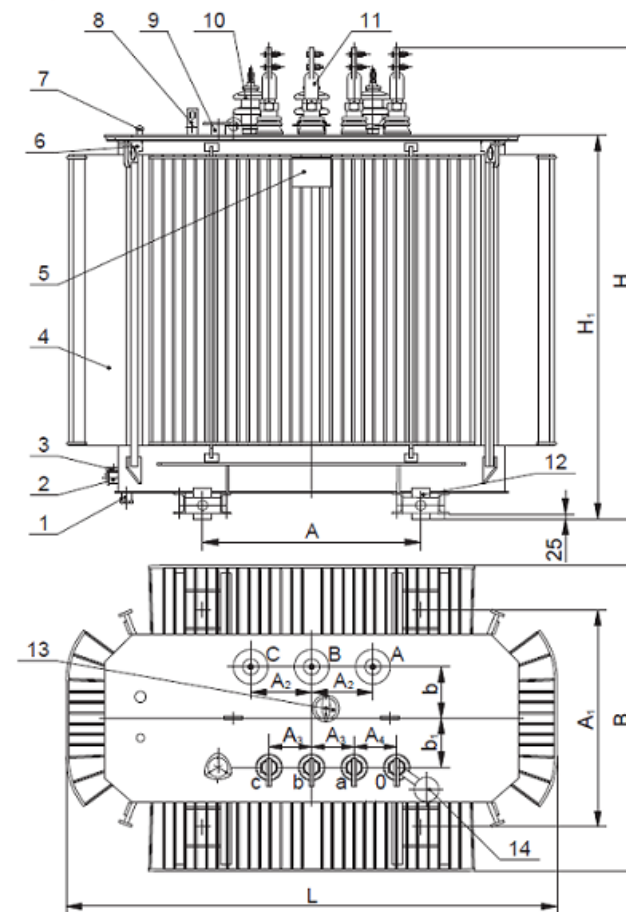


Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ11 предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей энергии в условиях наружной или внутренней установки в условиях умеренного или холодного климата. Главное их отличие от ТМГ в том, что ТМГ11 имеет гораздо меньшие потери холостого хода, сохраняя при этом компактные габариты.

Трехфазный силовой трансформатор ТМГ11 производства Минского электротехнического завода им. В.И. Козлова герметичного исполнения, без маслорасширителей. Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в

диапазоне  $\pm 5\%$  на полностью отключенном трансформаторе (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5%.

Для контроля уровня масла в силовых трансформаторах ТМГ11 предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа. Для контроля внутреннего давления в баке и превышения допустимых величин в силовых трансформаторах серии ТМГ11, размещаемых в помещении предусматривается по заказу



потребителя установка электроконтактного мановакуумметра. Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке силовых трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра. Жидкостными стеклянными термометрами силовые трансформаторы комплектуются по заказу потребителя.

*Технические характеристики*

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм										Масса кг.		
		ВН	ВН		х.х.	к.з.		L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная
ТМГ11-100/10-У1(ХЛ1)	100	6,10	0,23	У/Ун-0	290	1970	4,5	935	730	1060	770	450	450	185	100	210	75	100	120	490
			0,4	У/Ун-0		1970	4,5									-				
			У/Зн-11	2270		4,7														
		8,05	0,38	Ун/Д-11		1970	4,5													
ТМГ11-100/15-У1(ХЛ1)	100	15	0,4	У/Ун-0	1970	4,5	1300	795	1555	1010	550	550	430	100	100	195	130	250	720	
				У/Зн-11	2270	4,7														270
ТМГ11-100/35-У1	100	27,5	0,4	У/Ун-0	320	1970	6,5	1300	795	1555	1010	550	550	430	100	100	195	130	250	720
				У/Зн-11		2270	6,8													
ТМГ11-160/10-У1(ХЛ1)	160	6,10	0,23	У/Ун-0	410	2600	4,5	1020	755	1185	907	550	550	185	100	100	110	120	175	670
			0,4	У/Ун-0		2900	4,5													
			Д/Ун-11	2900		4,5	1320													
			У/Зн-11	2900		4,7														
ТМГ11-160/15-У1(ХЛ1)	160	15	0,4	У/Ун-0	2600	4,5	1375	860	1620	1065	550	550	430	100	100	195	130	310	980	
				У/Зн-11	2900	4,7														
ТМГ11-160/35-У1	160	27,5	0,4	У/Ун-0	480	2650	6,5	1375	860	1620	1065	550	550	430	100	100	195	130	310	980
				У/Зн/11		3100	6,8													

ТМГ-11-400/10-У1(ХЛ1)	400	6;10	0,23	Ун/Д-11	830	5400	4,5	1350	855	1415	1135	660	660	265	150	-	140	105	305	1255
			0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11 Ун/Д-11		5400 5600 5400										150				
		8,15	0,38	Ун/Д-11		5400										-				
		15	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11		5800										150				
ТМГ-11-400/15-У1(ХЛ1)	27,5 35			У/Ун-0 У/Зн-11	830	5500	6,5	1560	970	1800	1135	660	660	430	150	150	240	125	570	1680
ТМГ-11-400/35-У1																				

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм										Масса кг.		
		ВН	ВН		х.х.	к.з.		L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная
ТМГ11-630/10-У1(ХЛ1)	630	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	1060	7450	5,5	1545	1000	1540	1230	820	820	230	135	135	170	170	439	1860
ТМГ11-630/35-У1		27,5 35		У/Ун-0	1100	8700	6,5	1570	1200	2050	1495			500			200	160	706	2450
ТМГ-11-1000/10-У1(ХЛ1)	1000	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Зн-11	1400	10800	5,5	1720	1135	1860	1470	820	820	230	135	135	160	150	725	2750
ТМГ-11-1250/10-У1(ХЛ1)	1250	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Зн-11	1650	13500	6,0	1825	1130	2020	1610	820	820	230	160	160	190	90	875	3250
ТМГ-11-1600/10-У1(ХЛ1)	1600	6;10	0,4	Д/Ун-11	2150	16500	6,0	2060	1260	2170	1775	820	820	230	160	160	195	180	1170	4250
ТМГ-11-2500/10-У1(ХЛ1)	2500	6;10	0,4	Д/Ун-11	2600	26500	6,0	2370	1450	2380	1965	1070	1070	230	200	200	250	40	1800	6680

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм										Масса кг.														
		ВН	ВН		х.х.	к.з.		L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная												
ТМГ -100/10-У1 (ХЛ1)	100	6,10	0,23	У/Ун-0	270	1970	4,5	1020	750	1180	925	550	450	185	100	100	100	100	150	540												
			0,4	У/Ун-0 У/Зн-11		1970 2270	4,5 4,7									-																
		8,05	0,38	Ун/Д-11		1970	4,5									-																
15		0,4	У/Ун-0 У/Зн-11	1970 270		4,5 4,7	1020									750					1315	925	550	450	270	100	100	105	100	172	540	
ТМГ -100/35-У1		27,5	0,4	У/Ун-0	320	1970	6,5									1260					840	1780	1215	550	550	430	100	120	150	105	400	970
		35	0,4	У/Ун-0 У/Зн-11		1970 2270	6,5 6,8																					120				
ТМГ -160/10-У1 (ХЛ1)	160	6,10	0,23	У/Ун-0	410	2600	4,5	1100	780	1180	925	550	550	185	100	100	100	120	180	700												
			0,4	У/Ун-0 У/Зн-11 Ун/Д-11		2600 2900 2900	4,5 4,7 4,5								-																	
		15	0,4	У/Ун-0 У/Зн-11		2600 2900	4,5 4,7								1100						780	1315	925	550	550	270	100	100	105	120	210	780
27,5		0,4	У/Ун-0	2650		6,5	1350								860						1850	1295	660	660	430	100	120	150	115	490	1245	
35		0,4	У/Ун-0 У/Зн-11	2650 3100	6,5 6,8																											

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм										Масса кг.		
		ВН	ВН		х.х.	к.з.		L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная
ТМГ -250/10-У1 (ХЛ1)	250	6;10	0,23	Ун/Д-11	580	3700	4,5	1220	840	1220	955	550	550	200	150	-	130	120	250	950
			0,4	У/Ун-0 У/Зн-11		3700 4200										150				
ТМГ -250/15-У1	250	15	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	700	3700 4200	6,5	1220	840	1355	955	550	550	270	110	110	140	105	260	1160
ТМГ -250/35-У1		27,5	0,4	У/Ун-0		3700														
ТМГ -400/10-У1 (ХЛ1)	400	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	830	5400 5600	4,5	1300	860	1350	1085	660	660	265	150	150	140	105	350	1360
			8,15	0,38		Ун/Д-11										5400				
ТМГ -400/15-У1	400	15	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	950	5800	6,5	1300	860	1485	1085	660	660	270	110	110	140	105	350	1360
ТМГ -400/35-У1		27,5	0,4	У/Ун-0		5500														
	35	0,4	У/Ун-0																	

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм										Масса кг.		
		ВН	ВН		х.х.	к.з.		L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная
ТМГ-630/10-У1(ХЛ1)	630	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	1240	7600	5,5	1540	1060	1470	1170	820	820	265	150	150	170	170	545	2000
ТМГ-630/20-У2		20		Д/Ун-11				1540	1000	1470	1170	820	820	265	150	150	170	170	570	2100
ТМГ-1000/10-У1	1000	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	1600	10800	5,5	1770	1100	1900	1450	820	820	230	135	135	185	205	830	2900
ТМГ-1000/20-У2		20		Д/Ун-11				1770	1100	1900	1450	820	820	230	135	135	185	205	830	3100
ТМГ-1250/10-У1	1250	6;10	0,4	У/Ун-0 Д/Ун-11	1800	12400	6,0	1770	1100	1900	1465	820	820	230	160	160	185	205	875	3600
ТМГ-1250/20-У2		20		Д/Ун-11	1750	12000													875	3550