



НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки умеренного (от плюс 40 до минус 45 °С) климата.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде. Высота установки – не более 1000 м над уровнем моря.

Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне до $\pm 5\%$ на полностью отключенном трансформаторе (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

ОГГ.672 233.001 ТУ

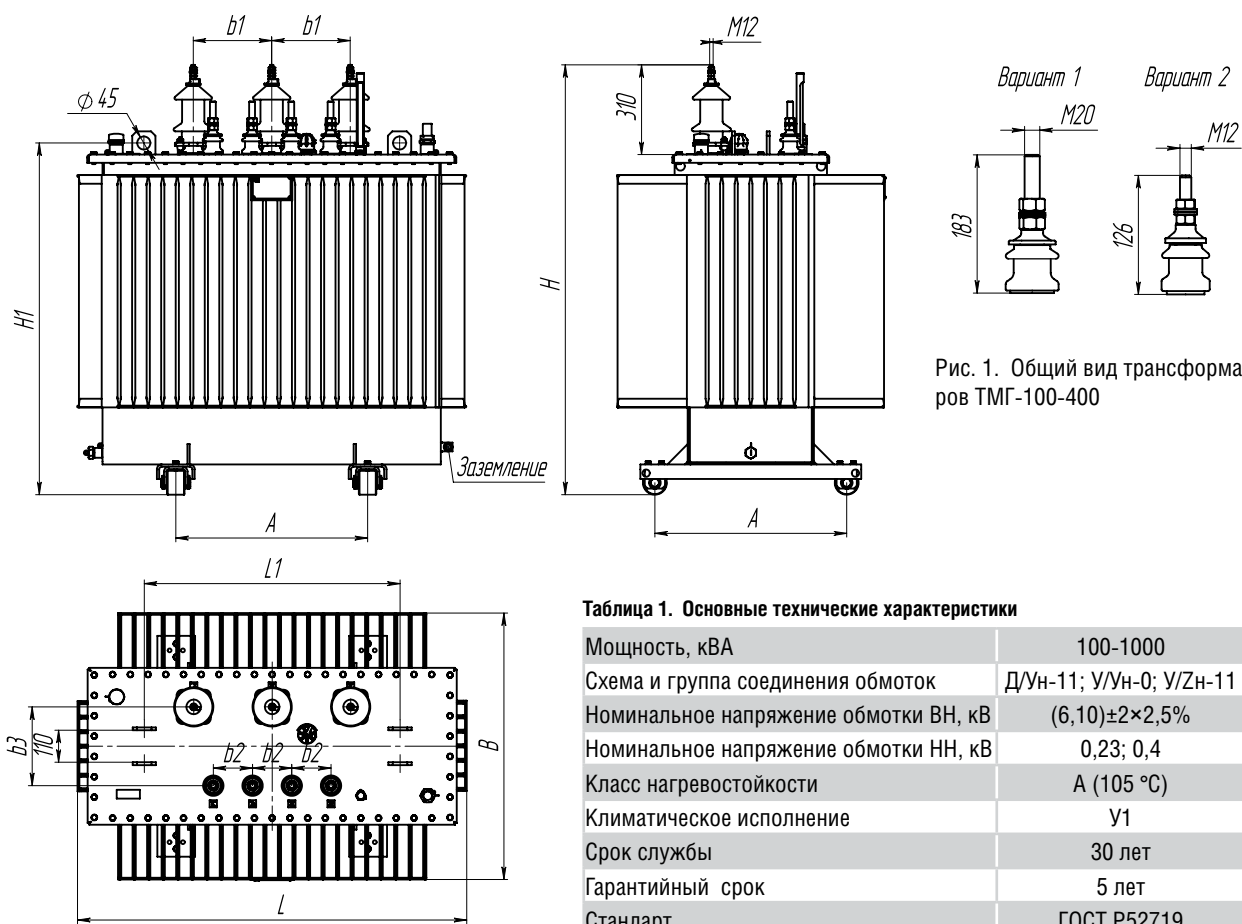


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТМГ-100-400

Таблица 1. Основные технические характеристики

Мощность, кВА	100-1000
Схема и группа соединения обмоток	Д/Ун-11; У/Ун-0; У/Зн-11
Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ	(6,10)±2×2,5%
Номинальное напряжение обмотки НН, кВ	0,23; 0,4
Класс нагревостойкости	A (105 °С)
Климатическое исполнение	У1
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	5 лет
Стандарт	ГОСТ Р52719

Таблица 2. Характеристики трансформаторов ТМГ

Мощность, кВА	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Потери ХХ, Вт	Потери КЗ, Вт	Напряжение КЗ, %	Ток ХХ, %	Масса масла, кг	Масса полная, кг
100	1260	580	990	300	1900	4,5	1	150	680
160	1300	610	1080	400	2900			220	820
250	1355	725	1150	600	3600			285	1070
400	1480	920	1340	750	6000			435	1645
630	1545	1035	1515	1100	8400	5,5		500	2000
1000	1725	1030	1670	1400	10500			700	2920

Таблица 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформаторов ТМГ-100-400

Тип трансформатора	Размеры, мм										Вариант	Масса, кг
	Н	Н1	В	Л	Л1	А	b1	b2	b3			
ТМГ-100	1260	992	582	992	795	550	270	135	200	2	680	
ТМГ-160	1300	1032	610	1080	880	550	270	135	200	2	820	
ТМГ-250	1355	1087	723	1183	970	550	270	135	245	1	1070	
ТМГ-400	1480	1210	917	1340	1060	660	270	135	270	1	1645	

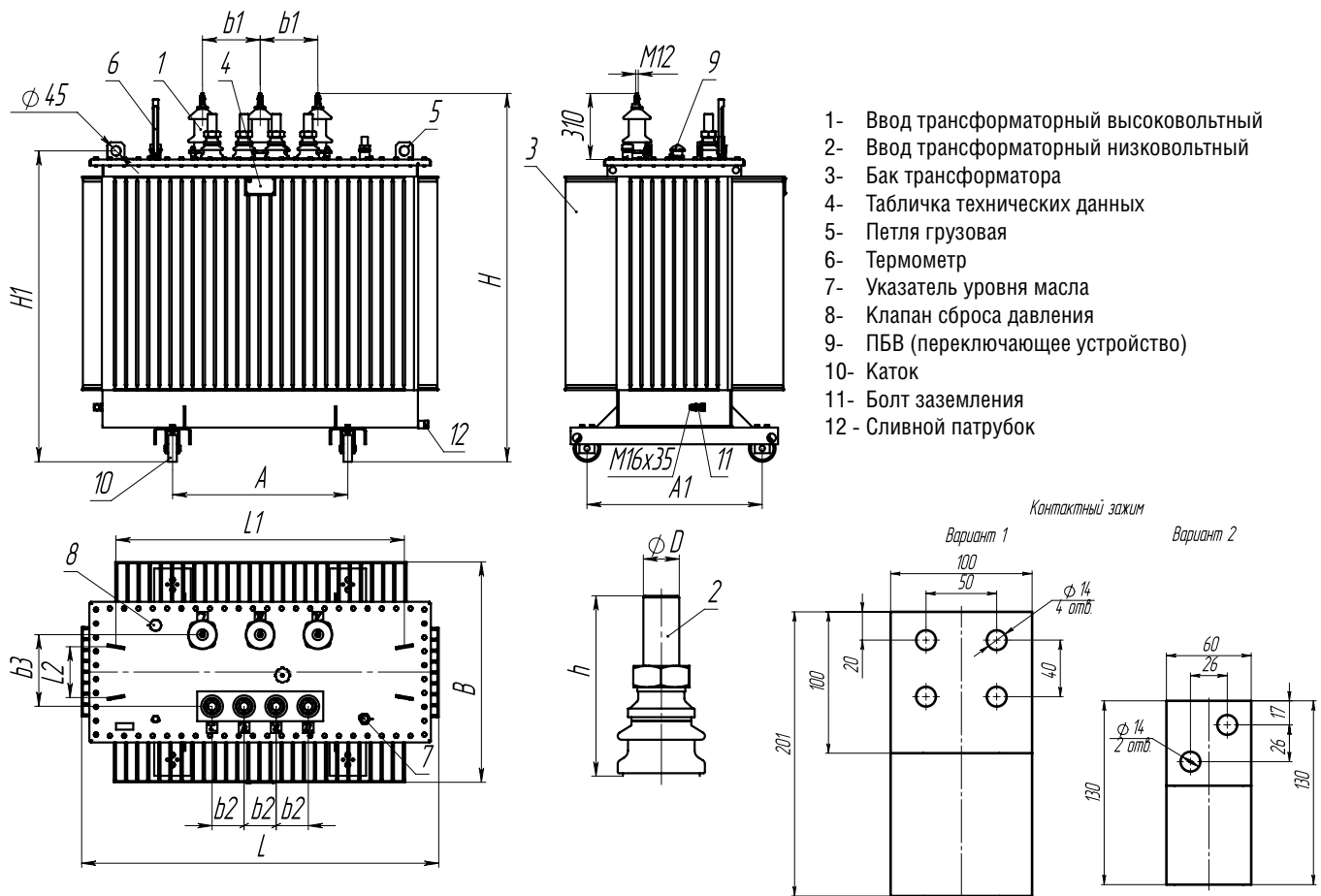


Рис. 2. Общий вид трансформаторов ТМГ-630-1000

Таблица 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформаторов ТМГ-630 и ТМГ-1000

Тип трансформатора	Размеры, мм													Вариант	Масса, кг
	H	H1	B	A	A1	b1	b2	b3	L	L1	L2	D	h		
ТМГ-630	1545	1275	1035	820	820	270	150	300	1515	1195	250	30	187	2	2000
ТМГ-1000	1725	1455	1030	820	820	270	150	335	1670	1348	238	42	212	1	2920