

## ТРАНСФОРМАТОРЫ МАСЛЯНЫЕ



Масляные трансформаторы ТМ выпускаются мощностью 25 - 1000 кВА на номинальное напряжение первичной обмотки 6 или 10 кВ и номинальное напряжение вторичной обмотки 0,4 или 0,23 кВ. Схема и группа соединений обмоток У/Ун-0 или Д/Ун-11.

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150.

Нормальная работа трансформаторов обеспечивается при следующих условиях:

1. Высота над уровнем моря – не более 1000м;
2. Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КТП в недопустимых пределах;
3. Скорость ветра до 36 м/с (скорость напора ветра до 800 Па);

4. Тип атмосферы – II по ГОСТ 15150;

5. Температура окружающей среды – от -45°С до +45°С.

Регулирование напряжения осуществляется переключением без возбуждения (ПБВ) при отключенном от сети трансформаторе как со стороны высшего так и низшего напряжения. Напряжение регулируется со стороны высшего напряжения на величину  $\pm 2 \times 2,5\%$  от номинального значения.

Вводы трансформатора наружной установки, съемные, изоляторы проходные фарфоровые. При токах 630 и 1000А на токоведущих стержнях крепятся контактные зажимы с лопаткой, что обеспечивает подсоединение шины или кабельных наконечников.

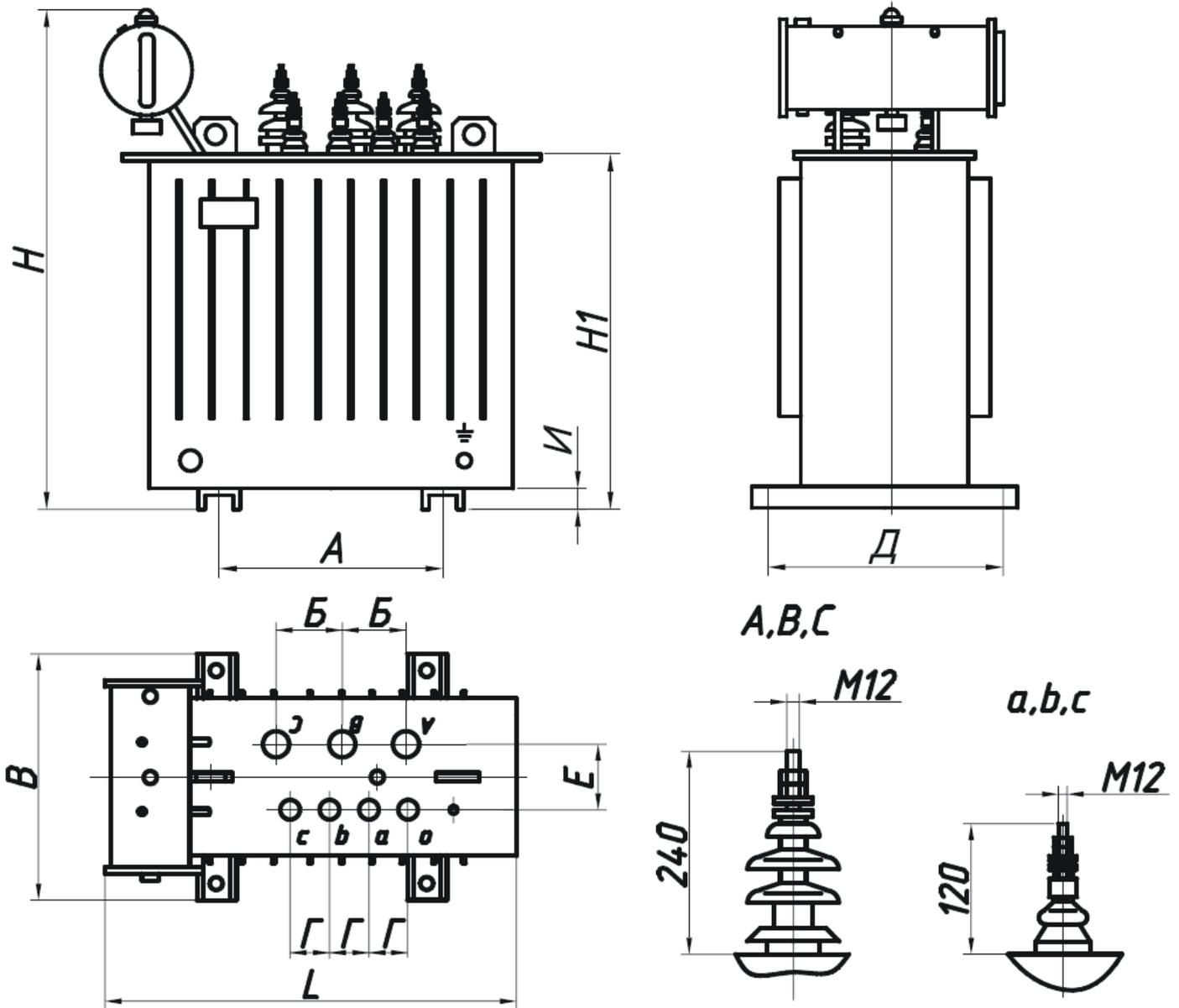
Маслорасширитель обеспечивает наличие масла при всех режимах работы трансформатора и колебаниях температуры окружающей среды, а также имеет встроенный воздухоосушитель с масляным затвором.

Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке установлен термометр.

Технические характеристики силовых трансформаторов:

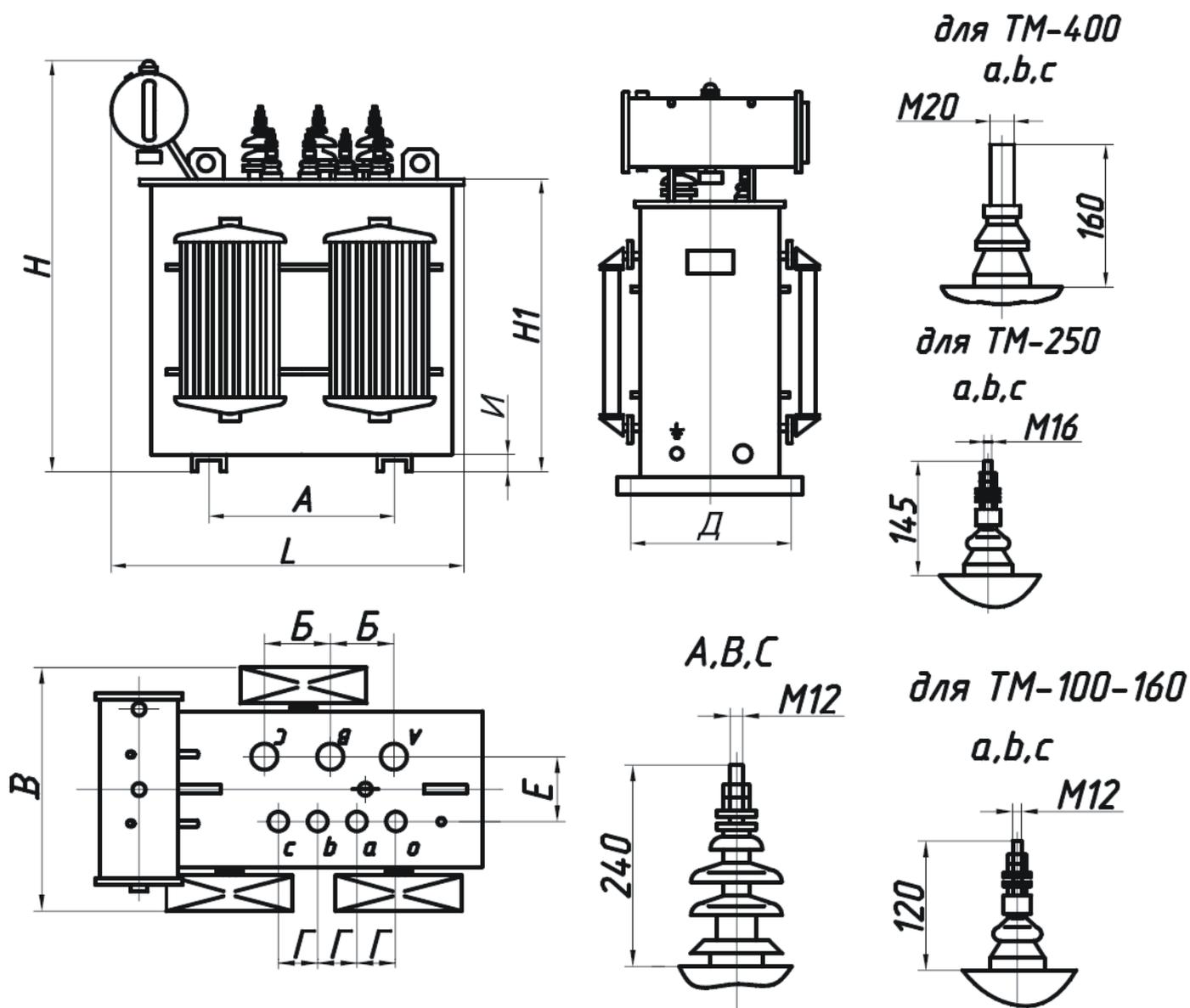
Мощность, кВА	Схема соед. ВН	Ун, кВ	Рк, Вт	Рхх, Вт	Uк, %	Iхх, %
25	У	10	600	115	4,5	2,8
25	Д	6	690	115	4,7	2,8
40	У	10	880	155	4,5	2,6
40	Д	6	1000	155	4,7	2,6
63	У	10	1400	230	4,5	2,4
63	Д	6	1460	230	4,7	2,4
100	У	10	1970	305	4,5	2,2
100	Д	6	2220	305	4,5	2,2
160	У	10	2650	410	4,5	2
160	Д	6	3100	450	4,5	2
250	У	10	3700	550	5	1,9
250	Д	6	4200	700	5	1,9
400	У	10	5500	830	4,5	2
400	Д	6	5900	920	4,5	2
630	У	10	7600	1370	5,5	1,8
630	Д	6	8500	1370	5,5	1,8
1000	У	10	10800	2000	5,5	1,2
1000	Д	6	11000	2000	5,5	1,2

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов типа ТМ 25-63 кВА



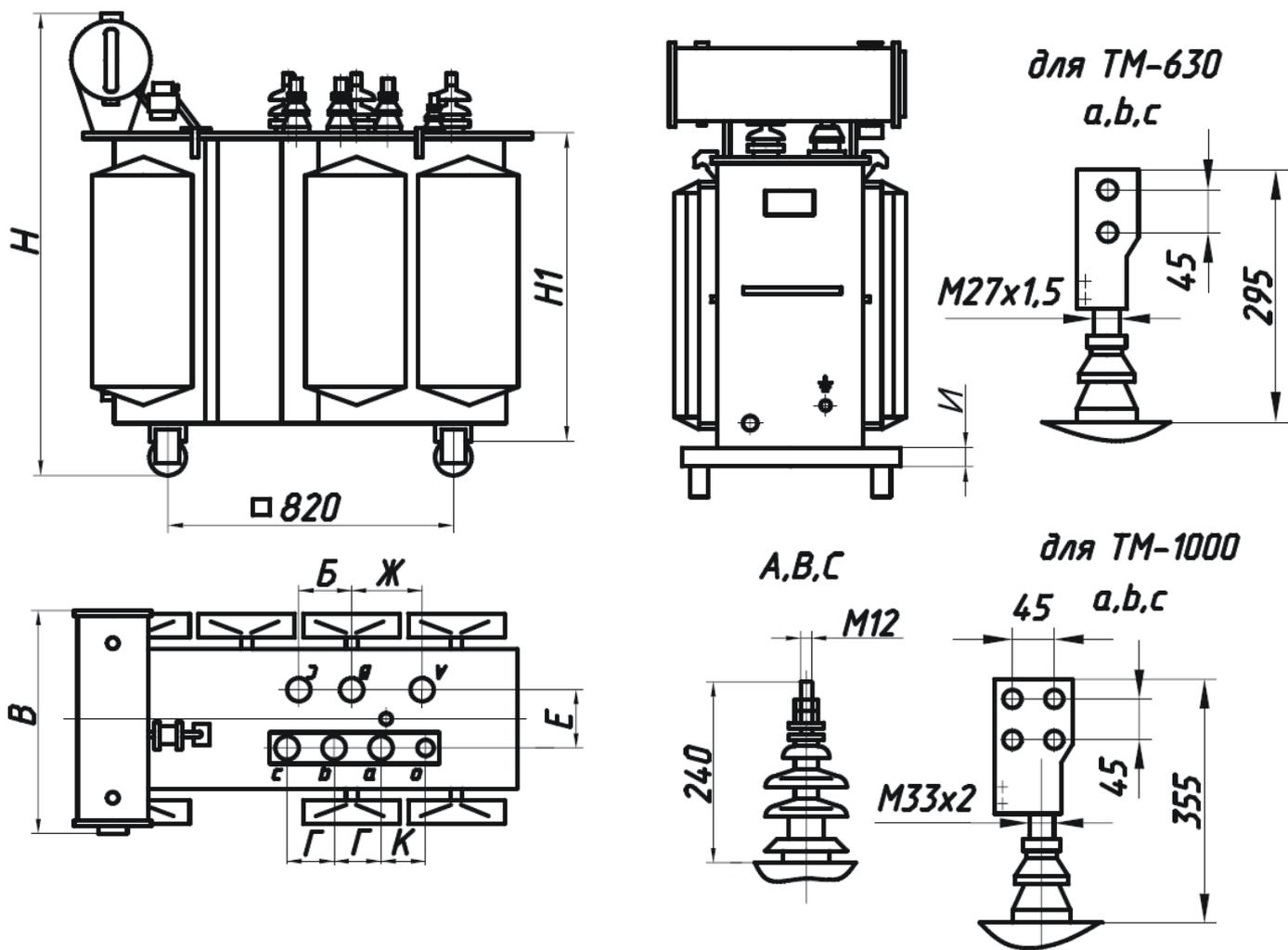
Тип трансформатора	Размеры, мм										Масса, кг
	L	B	H	A	Д	Б	Г	Е	И	H1	
ТМ-25/10-У1	1070	440	1040	450	400	170	90	200	36	660	315
ТМ-40/10-У1	1070	440	1180	450	400	170	90	200	36	760	415
ТМ-63/10-У1	1130	480	1230	550	440	170	90	220	36	780	500

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов типа ТМ 100-400 кВА



Тип трансформатора	Размеры, мм										Масса, кг
	L	B	H	A	Д	Б	Г	Е	И	H1	
ТМ-100/10-У1	1160	710	1350	550	460	200	100	230	40	910	660
ТМ-160/10-У1	1260	720	1460	550	460	200	100	230	40	1010	830
ТМ-250/10-У1	1370	740	1600	550	550	200	110	230	46	1090	1000
ТМ-400/10-У1	1400	1950	1780	660	660	200	120	260	46	1270	1680

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов типа ТМ 630-2500 кВА



Тип трансформатора	Размеры, мм										Масса, кг
	L	B	H	H1	Б	Ж	Г	К	Е	И	
ТМ-630/10-У1	1560	1030	2000	1340	175	320	120	140	260	52	2400
ТМ-1000/10-У1	1700	1300	2150	1470	175	320	140	120	330	58	3500
ТМ-1600/10-У1	2200	1250	2320	1675	200	410	180	180	275	60	4610
ТМ-2500/10-У1	2360	1390	2565	1925	200	370	180	135	350	66	6250

Газовое реле устанавливается на трансформаторы 1000 кВА.