ТРАНСФОРМАТОРЫ серии ТМПН, ТМПНГ с первичным напряжением 0,38 кВ

Трехфазные масляные трансформаторы серии ТМПН, ТМПНГ с первичным напряжением 0,38 кВ предназначены для питания погружных электронасосов добычи нефти в условиях умеренного (от + 40 °С до минус 45 °С) или холодного климата (от + 40 °С до минус 60 °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 над уровнем моря не более 1000 м.

Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется **на полностью отключенном трансформаторе** (ПБВ).

Трансформаторы ТМПН - **с маслорасширителями**, внутренний объем трансформаторов сообщается с окружающим воздухом.

Трансформаторы ТМПНГ - **герметичного исполнения** с гофрированными или жесткими (гладкими) баками, *без маслорасширителей*. Температурные изменения объема масла в трансформаторах **с гофрированными баками** *компенсируются изменением объема гофров стенок бака за счет их пластичной деформации.*

Температурные изменения объема масла в трансформаторах **с гладкими баками** *компенсируются воздушной "подушкой".*

Вводы НН и ВН трансформаторов ТМПНГ в жестких (гладких) баках располо-жены на боковой стенке бака, трансформаторов ТМПНГ (в гофробаках) и ТМПН - на крышке бака.

Вводы НН и ВН защищены кожухом. Степень защиты - IP 13.

Конструкция трансформаторов предусматривает кабельный ввод и вывод напря-жения, обеспечивает надежное подключение кабелей без необходимости напаи-вания наконечников.

Для измерения температуры верхних слоев масла в трансформаторах преду-сматривается гильза для установки термометра.

Для удобства перемещения в условиях эксплуатации трансформаторы ТМПН, ТМПНГ мощностью до 400 кВ·А снабжены салазками.

В трансформаторах ТМПН, ТМПНГ с жесткими (гладкими) баками предусматри-вается защита сливной пробки от несанкционированного слива масла.

Технические характеристики трансформаторов серии ТМПН в овальном баке с расширителем. Схема и группа соединения обмоток Ун/У-0

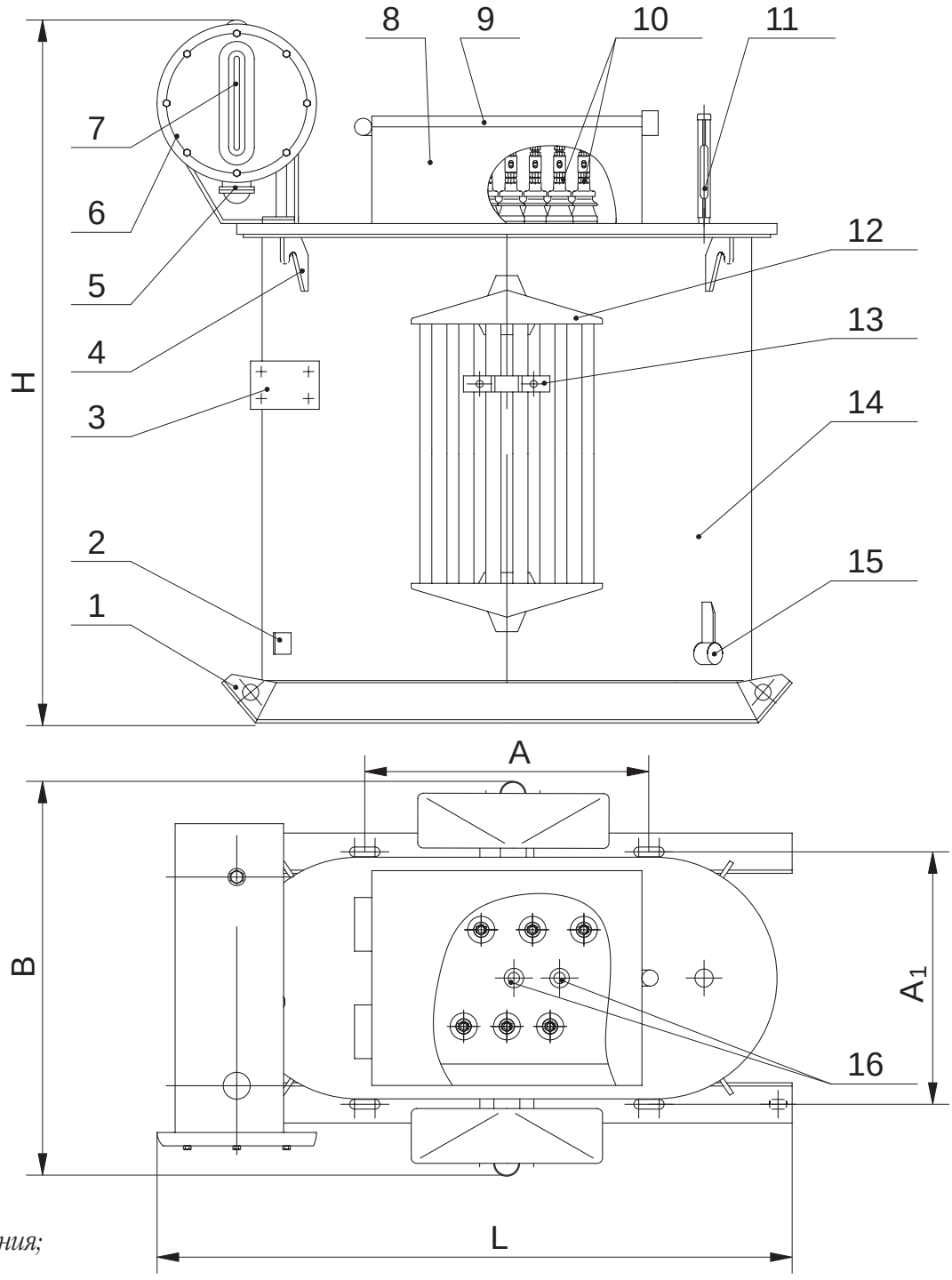
Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток, А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Ток х.х., %	Напряжение к.з., %	Размеры, мм					Масса, кг	
					х.х.	к.з.			L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПН-63/1	63	10	611	675(53,9)-643(56,6)-611(59,5)-584(59,5)-549(59,5)-517(59,5)-483(59,5)-455(59,5)-423(59,5)-391(59,5)	220	1280	2,2	5,5	1200	570	1415	500	480	152	465
		10	856	1023(35,6)-982(37)-941(38,7)-900(40,4)-856(42,5)-824(42,5)-781(42,5)-739(42,5)-698(42,5)-657(42,5)	220	1280	2,2	5,5	1200	570	1415	500	480	152	465
ТМПН-63/3		20	921	1143(31,8)-1106(32,9)-1069(34)-1032(35,3)-995(36,6)-958(38)-921(39,5)-884(39,5)-847(39,5)-810(39,5)-773(39,5)-736(39,5)-699(39,5)-662(39,5)-625(39,5)-588(39,5)-551(39,5)-514(39,5)-477(39,5)-440(39,5)	240	1280	2,4	5,5	1200	570	1370	500	480	145	465
ТМПН-100/3	100	10	736	736(78,4)-708(78,4)-681(78,4)-649(78,4)-620(78,4)-592(78,4)-562(78,4)-530(78,4)-502(78,4)-475(78,4)	290	1970	1,4	5,5	1220	730	1500	550	480	204	586
		10	844	958(60,3)-920(62,8)-882(65,5)-844(68,4)-810(68,4)-782(68,4)-747(68,4)-709(68,4)-671(68,4)-633(68,4)	290	1970	1,4	5,5	1220	730	1500	550	480	204	586
		5	1170	1170(49,4)-1108(49,4)-1045(49,4)-983(49,4)-920(49,4)	290	1970	1,4	5,5	1220	730	1500	550	480	204	586
		25	1250	1690(34,2)-1646(35,1)-1602(36)-1558(37,1)-1514(38,1)-1470(39,3)-1426(40,5)-1382(41,8)-1338(43,2)-1294(44,6)-1250(46,2)-1206(46,2)-1162(46,2)-1118(46,2)-1074(46,2)-1030(46,2)-986(46,2)-942(46,2)-898(46,2)-854(46,2)-810(46,2)-766(46,2)-722(46,2)-678(46,2)-634(46,2)	290	1970	1,9	5,5	1220	800	1400	550	480	200	605
		5	1610	1610(35,9)-1525(35,9)-1440(35,9)-1355(35,9)-1270(35,9)	290	1970	1,4	5,5	1220	730	1500	550	480	204	586
		5	1980	2210(29,2)-2095(29,2)-1980(29,2)-1865(29,2)-1750(29,2)	290	1970	1,4	5,5	1220	730	1500	550	480	204	586
ТМПН-125/3	125	36	1540	2500(28,9)-2440(29,6)-2380(30,3)-2320(31,1)-2260(31,9)-2200(32,8)-2140(33,7)-2080(34,7)-2020(35,7)-1960(36,8)-1900(38)-1840(39,2)-1780(40,5)-1720(42)-1660(43,5)-1600(45,1)-1540(46,9)-1480(46,9)-1420(46,9)-1360(46,9)-1300(46,9)-1240(46,9)-1180(46,9)-1120(46,9)-1060(46,9)-1000(46,9)-940(46,9)-880(46,9)-820(46,9)-760(46,9)-700(46,9)-640(46,9)-580(46,9)-520(46,9)-460(46,9)-400(46,9)	340	2000	1,1	5,5	1300	900	1600	550	550	259	810

Продолжение таблицы

Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток, А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Ток х.х., %	Напряжение к.з., %	Размеры, мм					Масса, кг	
					х.х.	к.з.			L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПН-160/3	160	10	1090	1136(81,3)-1090(84,8)-1045(84,8)-1007(84,8)-965(84,8)-927(84,8)-885(84,8)-847(84,8)-802(84,8)-756(84,8)	440	2650	1,8	5,5	1300	900	1600	550	550	254	763
		25	1250	1690(54,7)-1646(56,1)-1602(57,7)-1558(59,3)-1514(61)-1470(62,8)-1426(64,8)-1382(66,8)-1338(69)-1294(71,4)-1250(73,9)-1206(73,9)-1162(73,9)-1118(73,9)-1074(73,9)-1030(73,9)-986(73,9)-942(73,9)-898(73,9)-854(73,9)-810(73,9)-766(73,9)-722(73,9)-678(73,9)-634(73,9)	400	2950	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	245	781
ТМПН-160/3*	160	10	1750	1850(49,9)-1800(51,3)1750(52,8)-1700(52,8)-1650(52,8)-1600(52,8)-1550(52,8)-1500(52,8)-1450(52,8)-1400(52,8)	400	2650	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	245	781
ТМПН-160/3	160	25	1900	2136(43,2)-2077(44,5)-2018(45,8)-1959(47,2)-1900(48,6)-1841(48,6)-1782(48,6)-1723(48,6)-1664(48,6)-1605(48,6)-1546(48,6)-1487(48,6)-1428(48,6)-1369(48,6)-1310(48,6)-1251(48,6)-1192(48,6)-1133(48,6)-1074(48,6)-1015(48,6)-956(48,6)-897(48,6)-838(48,6)-779(48,6)-720(48,6)	400	2650	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	245	781
		25	1902	2408(38,4)-2362(39,1)-2316(39,9)-2270(40,7)-2224(41,6)-2178(42,5)-2132(43,4)-2086(44,3)-2040(45,3)-1994(46,4)-1948(47,5)-1902(48,6)-1856(48,6)-1810(48,6)-1764(48,6)-1718(48,6)-1672(48,6)-1626(48,6)-1580(48,6)-1534(48,6)-1488(48,6)-1442(48,6)-1396(48,6)-1350(48,6)-1304(48,6)	400	2650	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	245	781
		5	2050	2200(42,0)-2125(43,5)-2050(45,0)-1975(45,0)-1900(45,0)	440	2650	1,8	5,5	1300	900	1600	550	550	254	763
ТМПН-250/3	250	25	2247	2947(49)-2897(49,8)-2847(50,7)-2797(51,6)-2747(52,5)-2697(53,5)-2647(54,5)-2597(55,6)-2547(56,7)-2497(57,8)-2447(59)-2397(60,2)-2347(61,5)-2297(62,8)-2247(64,2)-2197(64,2)-2147(64,2)-2097(64,2)-2047(64,2)-1997(64,2)-1947(64,2)-1897(64,2)-1847(64,2)-1797(64,2)-1747(64,2)	540	3700	0,6	7,0	1470	1180	1660	550	550	296	1010
		25	3564	3564(40,5)-3478(40,5)-3392(40,5)-3306(40,5)-3220(40,5)-3134(40,5)-3048(40,5)-2962(40,5)-2876(40,5)-2790(40,5)-2704(40,5)-2618(40,5)-2532(40,5)-2446(40,5)-2360(40,5)-2274(40,5)-2188(40,5)-2102(40,5)-2016(40,5)-1930(40,5)-1844(40,5)-1758(40,5)-1672(40,5)-1586(40,5)-1500(40,5)	650	3700	1,0	7,0	1470	1180	1660	550	550	296	1010

* *- могут изготавливаться по индивидуальному заказу.*

Трансформаторы серии ТМПН мощностью 63...250 кВ·А

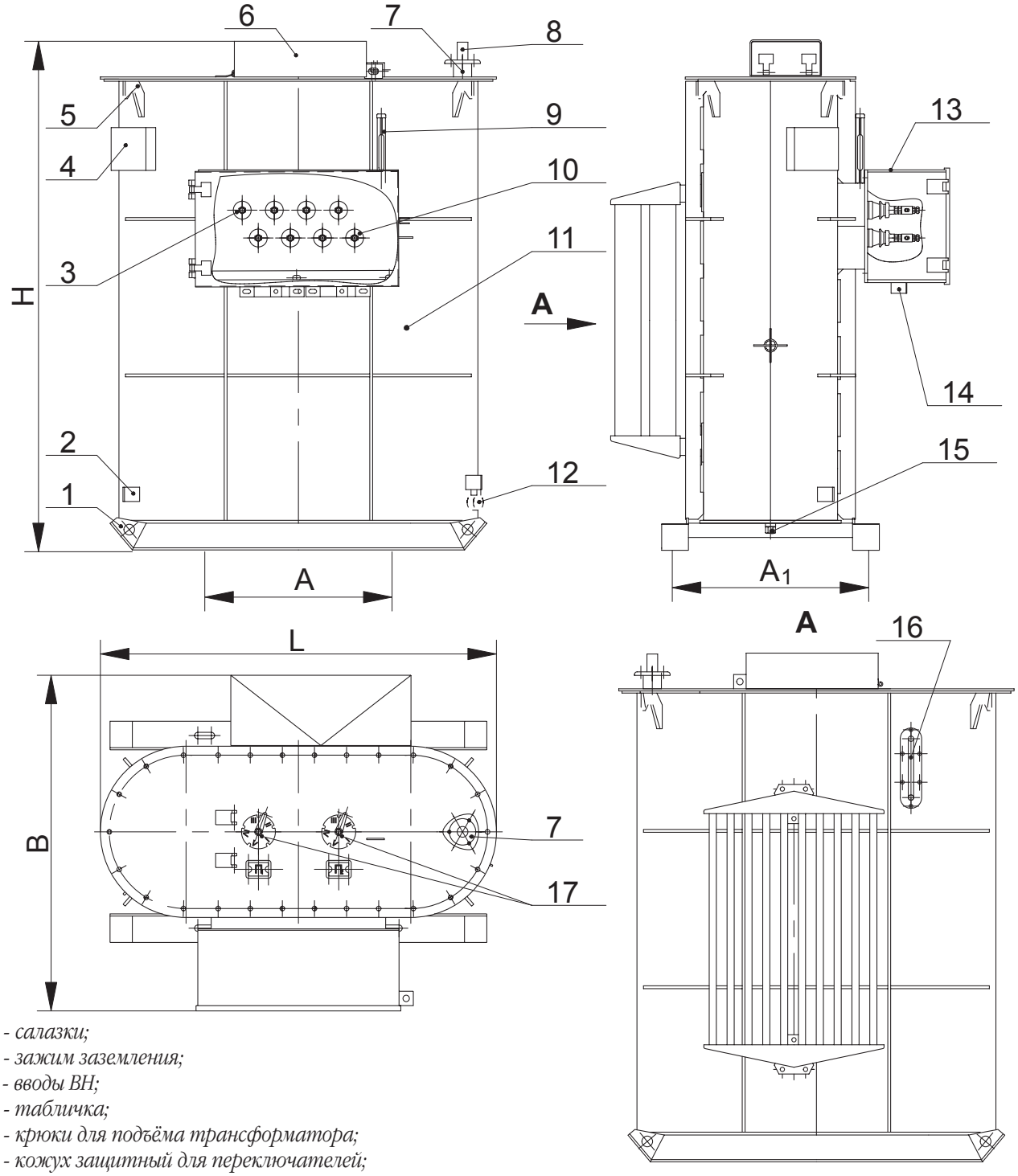


1 - салазки;
2 - зажим заземления;
3 - табличка;
4 - крюк для подъема трансформатора;
5 - воздухоосушитель;
6 - маслорасширитель;
7 - маслоуказатель;
8 - защитный кожух;
9 - крышка защитного кожуха;
10 - вводы;
11 - термометр в оправе (поставляется комплектно);
12 - радиатор;
13 - скоба для крепления кабеля;
14 - бак;
15 - пробка сливная с устройством, препятствующим несанкционированному сливу масла;
16 - приводы блока переключателей.

Технические характеристики трансформаторов серии ТМПНГ в овальном баке без расширителя. Схема и группа соединения обмоток Ун/Ун-0.

Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток, А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Ток х.х., %	Напряжение к.з., %	Размеры, мм					Масса, кг	
					х.х.	к.з.			L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПНГ-100/3	100	25	1250	1690(34,2)-1646(35,1)-1602(36)-1558(37,1)-1514(38,1)-1470(39,3)-1426(40,5)-1382(41,8)-1338(43,2)-1294(44,6)-1250(46,2)-1206(46,2)-1162(46,2)-1118(46,2)-1074(46,2)-1030(46,2)-986(46,2)-942(46,2)-898(46,2)-854(46,2)-810(46,2)-766(46,2)-722(46,2)-678(46,2)-634(46,2)	290	1970	1,9	5,5	1220	800	1400	550	480	200	605
	102	25	1295	2400(24,5)-2325(25,3)-2255(26,1)-2180(27,0)-2105(28,0)-2030(29,0)-1955(30,1)-1885(30,1)-1815(32,4)-1740(33,8)-1660(35,5)-1590(37,0)-1515(38,9)-1445(40,8)-1370(43,0)-1295(45,5)-1220(45,5)-1145(45,5)-1075(45,5)-1005(45,5)-925(45,5)-855(45,5)-780(45,5)-705(45,5)-630(45,5)	310	2200	2,2	6,0	1100	900	1300	550	480	181	660
ТМПНГ-160/3	160	25	1250	1690(54,7)-1646(56,1)-1602(57,7)-1558(59,3)-1514(61)-1470(62,8)-1426(64,8)-1382(66,8)-1338(69)-1294(71,4)-1250(73,9)-1206(73,9)-1162(73,9)-1118(73,9)-1074(73,9)-1030(73,9)-986(73,9)-942(73,9)-898(73,9)-854(73,9)-810(73,9)-766(73,9)-722(73,9)-678(73,9)-634(73,9)	400	2950	1,2	5,5	1200	1100	1550	550	550	247	840
		25	1902	2408(38,4)-2362(39,1)-2316(39,9)-2270(40,7)-2224(41,6)-2178(42,5)-2132(43,4)-2086(44,3)-2040(45,3)-1994(46,4)-1948(47,5)-1902(48,6)-1856(48,6)-1810(48,6)-1764(48,6)-1718(48,6)-1672(48,6)-1626(48,6)-1580(48,6)-1534(48,6)-1488(48,6)-1442(48,6)-1396(48,6)-1350(48,6)-1304(48,6)	400	2650	1,2	5,5	1200	1100	1550	550	550	247	840
	165	25	1355	2400(39,7)-2325(41,0)-2250(42,3)-2175(43,8)-2100(45,4)-2030(46,9)-1955(48,7)-1880(50,7)-1805(52,8)-1725(55,2)-1660(57,4)-1585(60,1)-1505(63,3)-1430(66,6)-1355(70,3)-1290(70,3)-1210(70,3)-1135(70,3)-1060(70,3)-985(70,3)-915(70,3)-840(70,3)-765(70,3)-690(70,3)-610(70,3)	450	2800	1,8	5,5	1200	1100	1550	550	550	220	808

Трансформаторы серии ТМПНГ мощностью 100...160 кВ·А



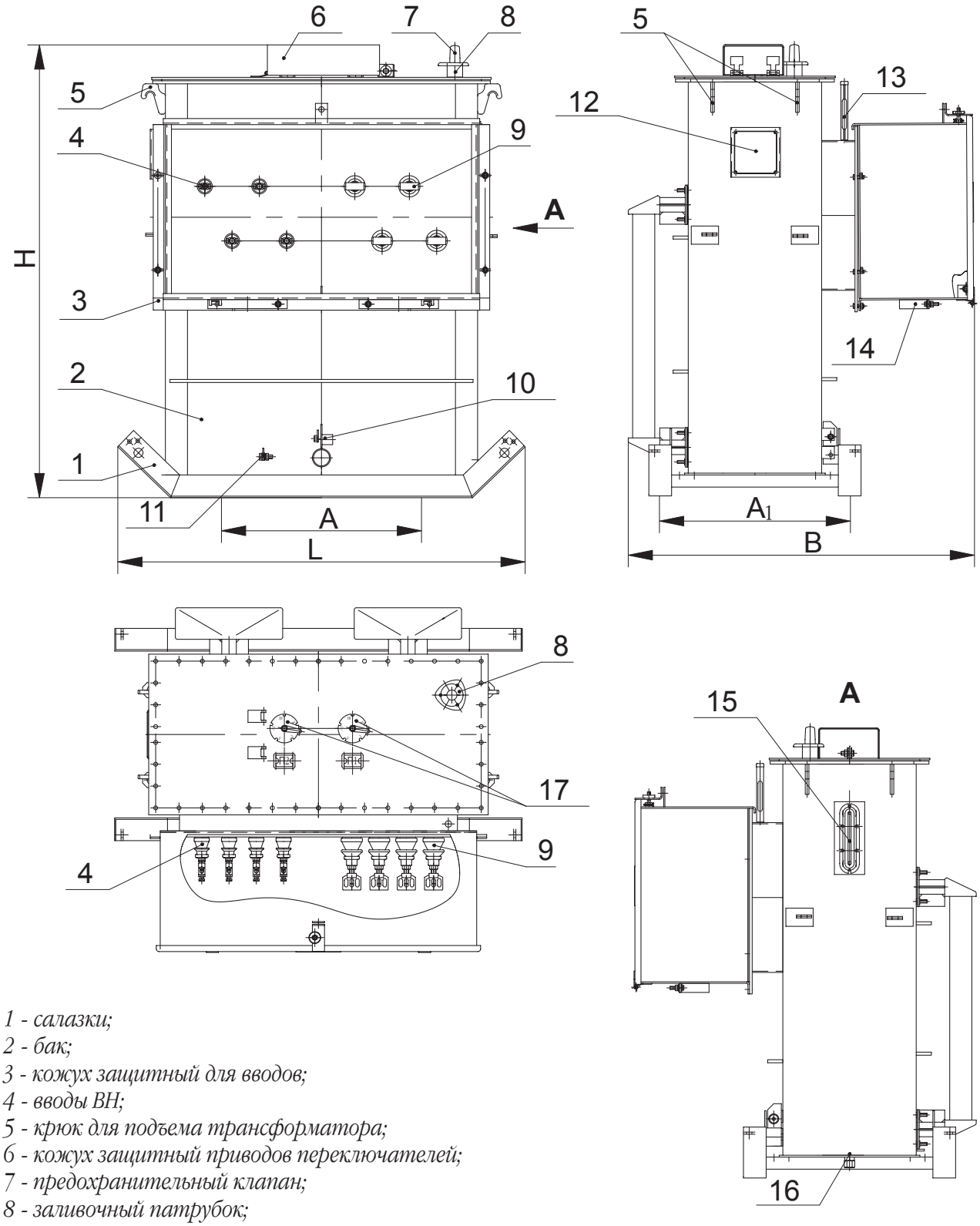
1 - салазки;
2 - зажим заземления;
3 - вводы ВН;
4 - табличка;
5 - крюки для подъёма трансформатора;
6 - кожух защитный для переключателей;
7 - заливочный патрубок;
8 - предохранительный клапан;
9 - термометр в оправе (поставляется комплектно);
10 - вводы НН;
11 - бак;
12 - пробка сливная с устройством, препятствующим несанкционированному сливу масла;
13 - кожух защитный для вводов;
14 - скоба для крепления кабеля;
15 - пробка для удаления продуктов окисления и остатков масла;
16 - маслоуказатель;
17 - приводы блока переключателей.

Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМПНГ в прямоугольном баке без расширителя.

Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Схема и группа соединения обмоток	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Ток х.х., %	Напряжение к.з., %	Размеры, мм					Масса, кг	
						х. х.	к.з.			L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПНГ-250/3	253	Ун/Ун-0	25	2005	3100(47,1)-3025(48,3)-2945(49,6)-2865(51,0)-2790(52,4)-2710(53,9)-2630(55,5)-2555(57,2)-2475(59,0)-2395(61,0)-2320(61,0)-2240(65,2)-2165(67,5)-2085(70,1)-2005(72,9)-1930(72,9)-1850(72,9)1770(72,9)-1695(72,9)-1615(72,9)-1535(72,9)-1460(72,9)-1380(72,9)-1300(72,9)-1225(72,9)	650	3800	1,2	7,0	1350	1140	1490	660	630	340	1180
ТМПНГ-250/3*	250	Ун/У-0	25	2247	2947(49)-2897(49,8)-2847(50,7)-2797(51,6)-2747(52,5)-2697(53,5)-2647(54,5)-2597(55,6)-2547(56,7)-2497(57,8)-2447(59)-2397(60,2)-2347(61,5)-2297(62,8)-2247(64,2)-2197(64,2)-2147(64,2)-2097(64,2)-2047(64,2)-1997(64,2)-1947(64,2)-1897(64,2)-1847(64,2)-1797(64,2)-1747(64,2)	540	3700	0,6	7,0	1350	1140	1490	660	630	340	1180
ТМПНГ-300/3	300	Ун/Ун-0	25	3819	3819(45,4)-3742(46,3)-3662(47,3)-3581(48,4)-3500(49,5)-3420(50,6)-3339(51,9)-3259(53,2)-3178(54,5)-3097(55,9)-3028(57,2)-2948(58,8)-2867(60,4)-2787(62,2)-2706(64,0)-2625(66,0)-2545(68,1)-2464(70,3)-2384(72,7)-2303(75,2)-2234(77,5)-2153(80,5)-2073(83,6)-1992(87,0)-1907(90,8)	650	3850	1,0	7,5	1370	1230	1490	660	630	357	1290
ТМПНГ-400/3	404	Ун/Ун-0	25	2470	3105(75,1)-3035(76,9)-2965(78,7)-2890(80,7)-2820(82,7)-2750(84,8)-2680(87,0)-2610(89,4)-2540(91,8)-2470(94,4)-2400(94,4)-2330(94,4)-2260(94,4)-2190(94,4)-2120(94,4)-2050(94,4)-1975(94,4)-1905(94,4)-1835(94,4)-1765(94,4)-1695(94,4)-1625(94,4)-1555(94,4)-1485(94,4)-1405(94,4)	900	5800	1,0	7	1344	1270	1600	660	630	418	1581

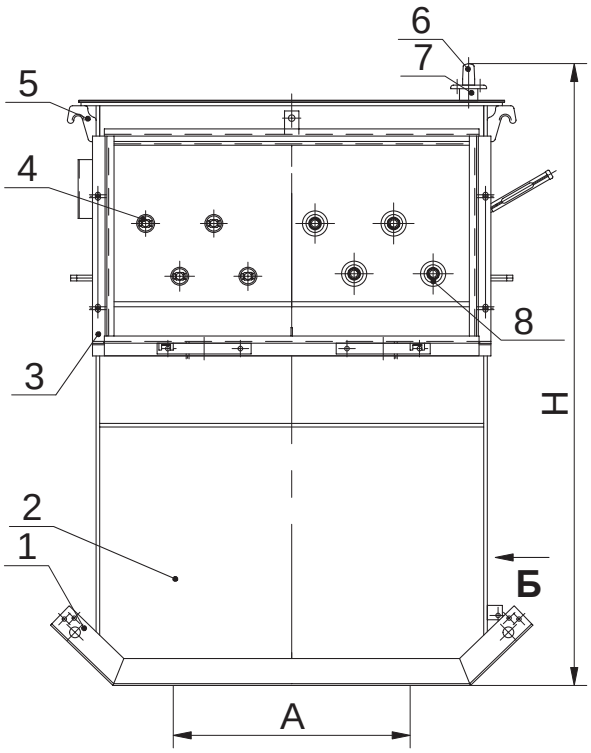
* - *могут изготавливаться по индивидуальному заказу.*

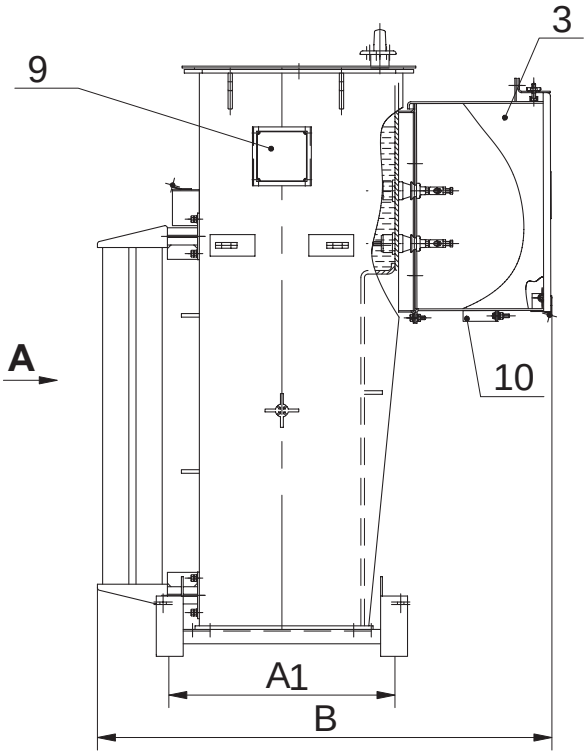
Трансформаторы серии ТМПНГ мощностью 250...300 кВ·А

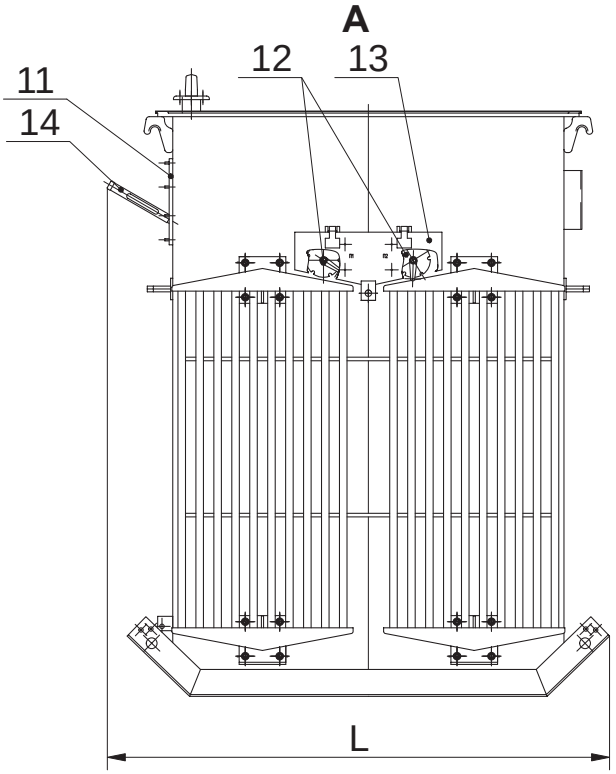


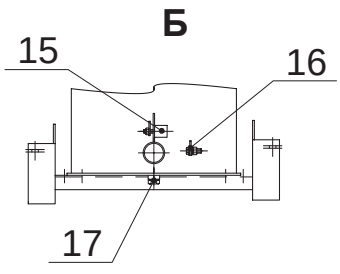
1 - салазки;
2 - бак;
3 - кожух защитный для вводов;
4 - вводы ВН;
5 - крюк для подъема трансформатора;
6 - кожух защитный приводов переключателей;
7 - предохранительный клапан;
8 - заливочный патрубок;
9 - вводы НН;
10 - пробка сливная с устройством, препятствующим несанкционированному сливу масла;
11 - зажим заземления;
12 - табличка;
13 - термометр в оправе (поставляется комплектно);
14 - скоба для крепления кабеля;
15 - маслоуказатель;
16 - пробка для удаления продуктов окисления и остатков масла;
17 - приводы блока переключателей.

Трансформатор серии ТМПНГ мощностью 400 кВ·А с боковыми переключателями









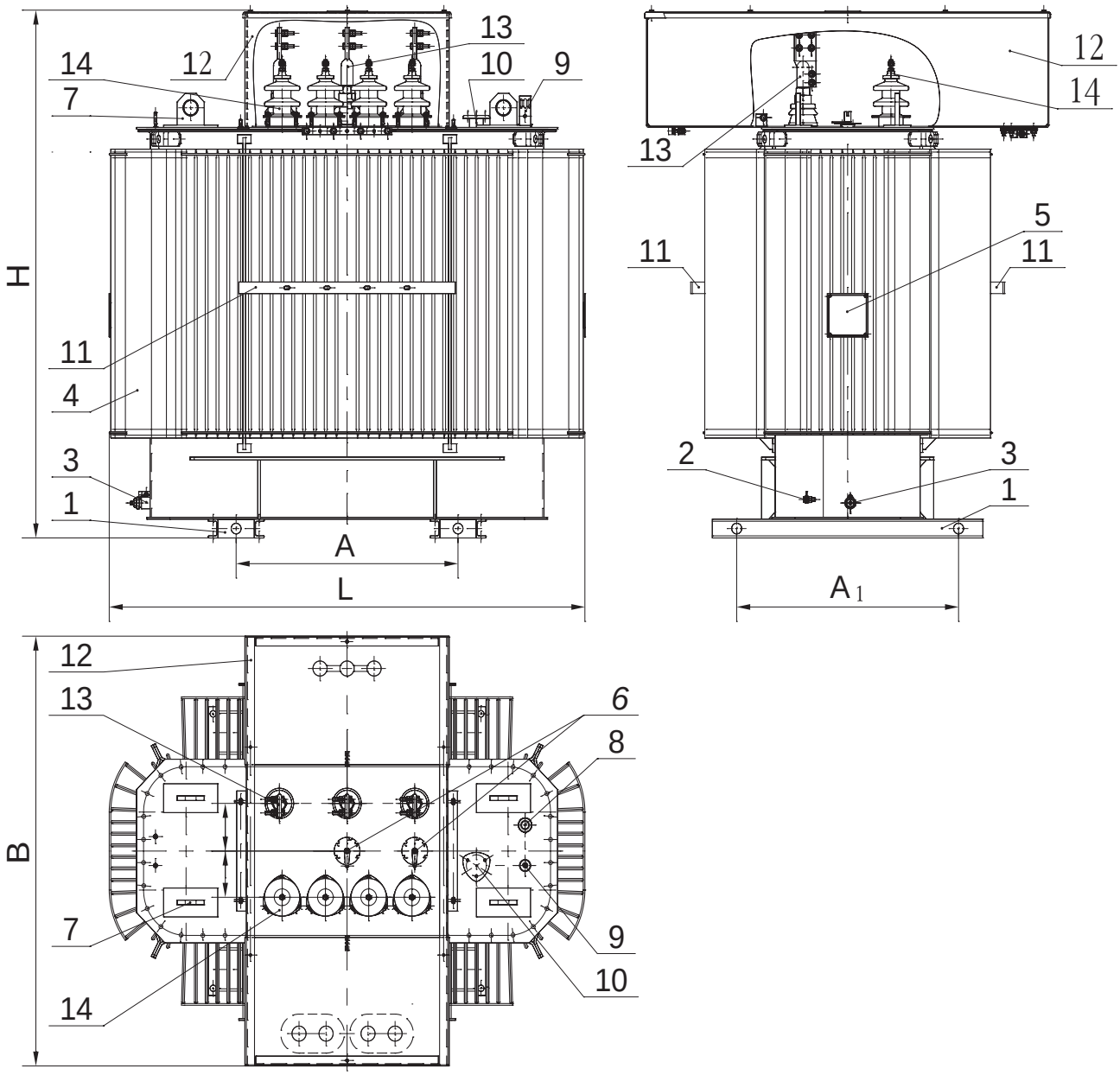
1 - салазки;
2 - бак;
3 - кожух защитный для вводов;
4 - вводы ВН;
5 - крюки для подъёма трансформатора;
6 - предохранительный клапан;
7 - заливочный патрубок;
8 - вводы НН;
9 - табличка;
10 - скоба для крепления кабеля;
11 - маслоуказатель;
12 - приводы блока переключателей;
13 - крышка защитная приводов переключателей;
14 - термометр в оправе;
15 - устройство, препятствующее несанкционированному сливу масла;
16 - зажим заземления;
17 - пробка для удаления остатков масла.

Технические характеристики трансформаторов серии ТМПНГ в гофробаке без расширителя. Схема и группа соединения обмоток Ун/Д-11. Ток х.х. 0,5 %

Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток, А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Напряжение к.з.,%	Размеры, мм					Масса, кг	
					х.х.	к.з.		L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПНГ-426/6	426	36	2998	4510(54,5)-4438(54,5)-4366(54,5)-4294(54,5)-4222(54,5)-4150(54,5)-4078(54,5)-4006(54,5)-3934(54,5)-3862(54,5)-3790(54,5)-3718(54,5)-3646(54,5)-3574(54,5)-3502(54,5)-3430(54,5)-3358(54,5)-3286(54,5)-3214(54,5)-3142(54,5)-3070(54,5)-2998(82)-2926(82)-2854(82)-2782(82)-2710(82)-2638(82)-2566(82)-2494(82)-2422(82)-2350(82)-2278(82)-2206(82)-2134(82)-2062(82)-1990(82)	800	6100	7,0	1300	1060	1750	660	660	410	1665
ТМПНГ-630/6	650	25	2810	3810(98,5)-3700(101,4)-3580(104,6)-3490(107,5)-3380(111,0)-3240(115,8)-3130(119,9)-3020(124,3)-2920(128,5)-2810(133,6)-2670(133,6)-2560(133,6)-2450(133,6)-2350(133,6)-2240(133,6)-2100(133,6)-1900(133,6)-1890(133,6)-1780(133,6)-1670(133,6)-1530(133,6)-1420(133,6)-1320(133,6)-1210(133,6)-1100(133,6)	1100	9300	7,0	1800	1550	1685	820	820	792	2530
ТМПНГ-700/6*	700	36	5500	5500(73,5)-5389(73,5)-5277(73,5)-5166(73,5)-5054(73,5)-4943(73,5)-4832(73,5)-4720(73,5)-4609(73,5)-4497(73,5)-4386(73,5)-4275(73,5)-4163(73,5)-4052(73,5)-3940(73,5)-3829(73,5)-3718(73,5)-3606(73,5)-3495(73,5)-3383(73,5)-3272(73,5)-3161(73,5)-3049(73,5)-2938(73,5)-2826(73,5)-2715(73,5)-2604(73,5)-2492(73,5)-2381(73,5)-2269(73,5)-2158(73,5)-2047(73,5)-1935(73,5)-1824(73,5)-1712(73,5)-1601(73,5)	1450	7000	7,0	1800	1550	1850	820	820	835	3000
ТМПНГ-900/6*	900	36	5507	5507(94,5)-5397(94,5)-5287(94,5)-5178(94,5)-5068(94,5)-4958(94,5)-4827(94,5)-4717(94,5)-4607(94,5)-4498(94,5)-4388(94,5)-4278(94,5)-4147(94,5)-4037(94,5)-3927(94,5)-3817(94,5)-3708(94,5)-3598(94,5)-3488(94,5)-3379(94,5)-3269(94,5)-3159(94,5)-3050(94,5)-2940(94,5)-2830(94,5)-2721(94,5)-2611(94,5)-2501(94,5)-2391(94,5)-2282(94,5)-2150(94,5)-2040(94,5)-1931(94,5)-1821(94,5)-1711(94,5)-1602(94,5)	1450	8900	7,5	1800	1550	1850	820	820	835	3000
ТМПНГ-1023/6*	1023	15	4800	4800(123)-4700(123)-4600(123)-4500(123)-4400(123)-4300(123)-4200(123)-4100(123)-4000(123)-3900(123)-3800(123)-3700(123)-3600(123)-3500(123)-3400(123)	1420	10800	8,0	1870	1550	1850	820	820	920	3600

* - *могут изготавливаться по индивидуальному заказу.*

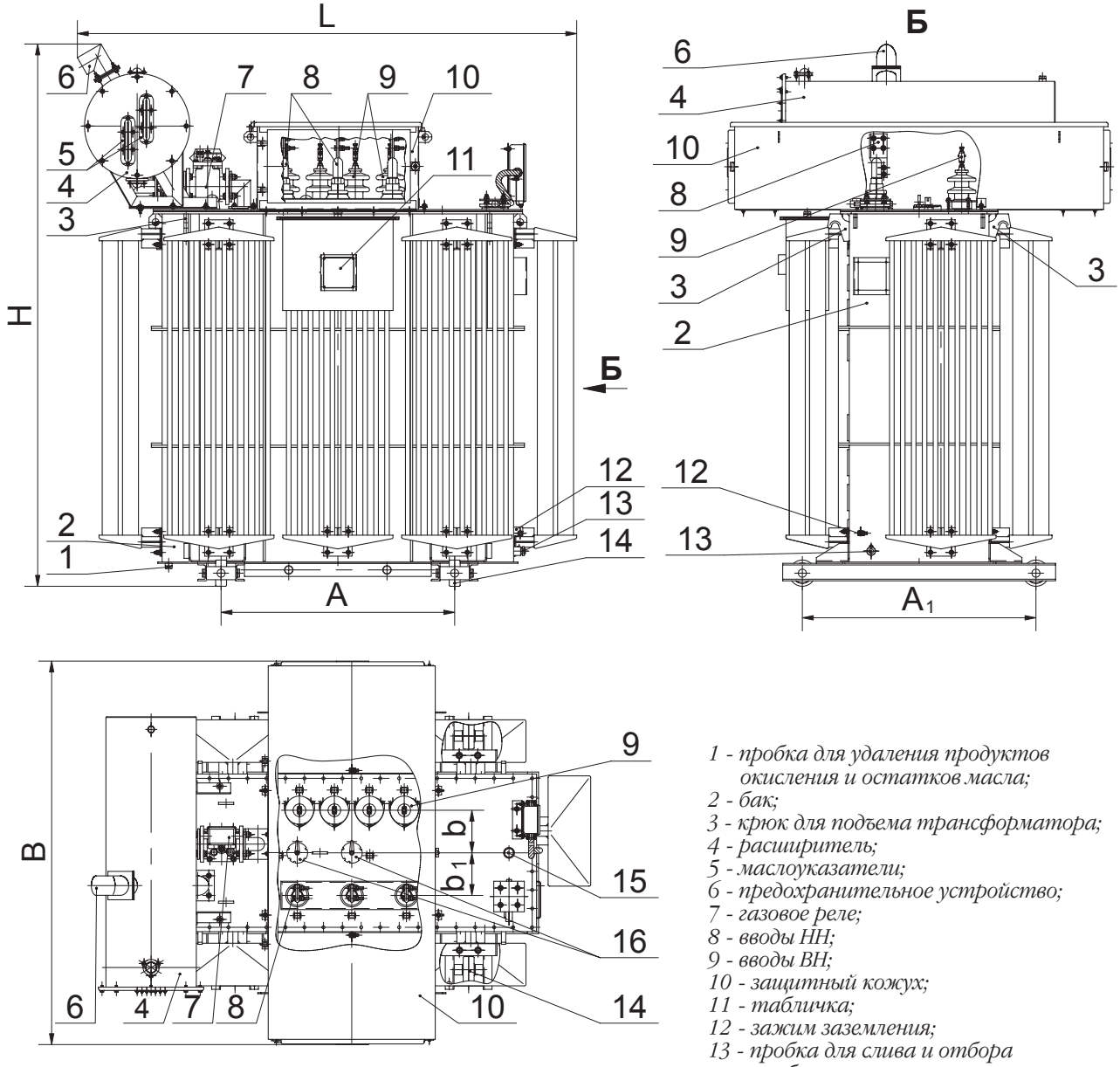
Трансформаторы серии ТМПНГ мощностью 426 ... 1023 кВ·А



1 - опорная балка;
2 - узел заземления;
3 - пробка сливная;
4 - бак;
5 - табличка;
6 - приводы переключателя;
7 - серьга для подъема трансформатора;
8 - карман термометра;
9 - маслоуказатель;
10 - патрубок для заливки масла;
11 - скоба для крепления кабеля;
12 - защитный кожух;
13 - вводы НН;
14 - вводы ВН.

Технические характеристики трансформатора серии ТМПН в прямоугольном баке с расширителем. Номинальная мощность 1200 кВ·А. Схема и группа соединения обмоток Ун/Д-11. Ток х.х. 0,4 %. Напряжение к.з. 7 %

Тип	Кол. ступеней регулирования	Номинальное напряжение ВН, В	Напряжение, В (ток, А) ступеней регулирования	Потери, Вт		Размеры, мм					Масса, кг	
				х.х.	к.з.	L	B	H	A	A_1	масла	полная
ТМПН-1200/6	36	3014	5612(123,5)-5508(125,8)-5404(128,2)-5300(130,7)-5196(133,3)-5092(136,1)-4988(138,9)-4884(141,9)-4780(145,0)-4677(148,1)-4573(151,5)-4469(155,0)-4365(158,7)-4261(162,6)-4157(166,7)-4053(170,9)-3949(175,4)-3845(180,2)-3741(185,2)-3637(190,5)-3533(196,1)-3429(202,1)-3326(208,3)-3222(215,0)-3118(222,2)-3014(229,2)-2910(229,9)-2806(229,9)-2702(229,9)-2598(229,9)-2494(229,9)-2390(229,9)-2286(229,9)-2182(229,9)-2078(229,9)-1975(229,9)	2100	11000	2300	1760	2560	1070	1070	1250	4705



1 - пробка для удаления продуктов окисления и остатков масла;
2 - бак;
3 - крюк для подъема трансформатора;
4 - расширитель;
5 - маслоуказатели;
6 - предохранительное устройство;
7 - газовое реле;
8 - вводы НН;
9 - вводы ВН;
10 - защитный кожух;
11 - табличка;
12 - зажим заземления;
13 - пробка для слива и отбора пробы масла;
14 - ролик транспортный;
15 - гильза для установки термобаллона термометра;
16 - приводы переключателя.