

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТИПА ТМПН (Г)

Трансформаторы трехфазные силовые типа ТМПН (Г) 63 до 400 кВА предназначены для питания погружных электронасосов добычи нефти.

Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 11677 и ТУ 5100 РК 0001 0033 АО-051 -2005.

- Высота над уровнем моря - до 1000 м.
- Температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность воздуха - не более 80% при $+25^{\circ}\text{C}$.
- Трансформаторы не рассчитаны для работы в условиях тряски, вибрации, воздействия инерционных сил, ударов, взрывоопасной и химически агрессивной среде. Номинальное напряжение первичной обмотки 0,38 кВ (6;10). Обозначение схемы и группы соединения обмоток - Ун/У-0. Вид регулирования напряжения - ПБВ на стороне ВН. Частота - 50 Гц. Степень защиты IP13. Климатическое исполнение - У1, УЗ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ТМПН (Г)-Х/1-У1

Т - Трансформатор трехфазный

М - Масляное охлаждение с естественной циркуляцией воздуха и масла

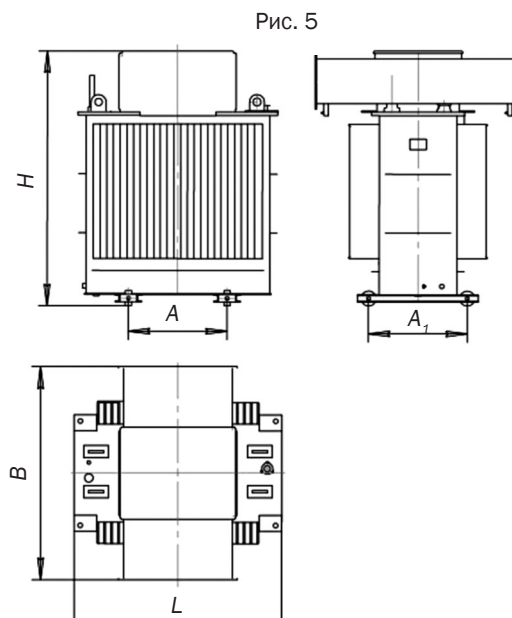
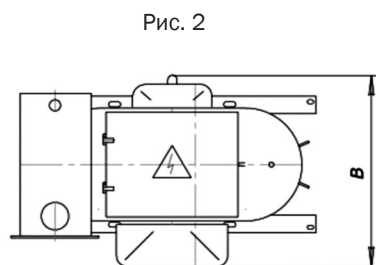
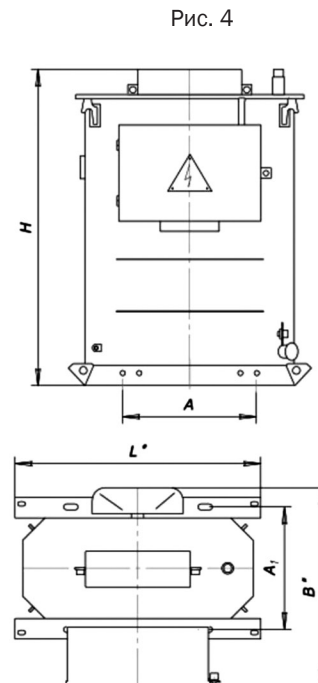
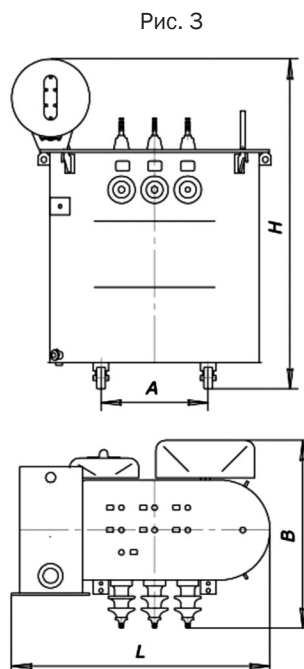
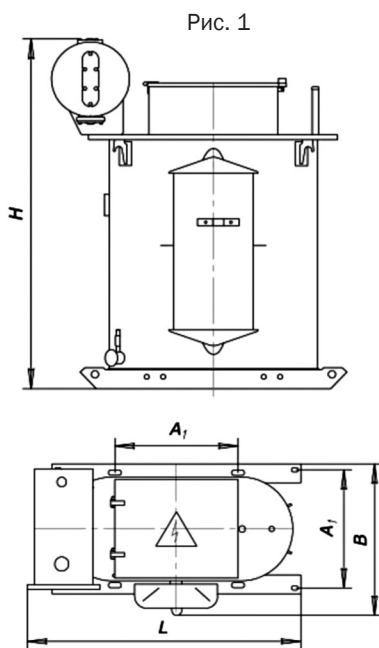
ПН - Для погружных электронасосов добычи нефти

Г - Герметичное исполнение

Х - Номинальная мощность, кВА

1 - Класс напряжения обмотки ВН, кВ

У1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМПН(Г) МОЩНОСТЬЮ 63-400 КВА
С ПЕРВИЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 3 КВ

Тип	Номинал. мощн., кВА	Кол-во ступеней регул-я	Номинал. напр., В		Напряжение ступеней регулирования, В	Потери, кВт		Ток, %		Напр., %		Габаритные размеры, мм					Масса, кг	
			НН	ВН		ХХ	КЗ	ХХ	КЗ	L	B	h	A	A1	масла	полная		
1	2	3	4	5	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ТМПН-63/1 (Рис. 1)	63	10	380	611	675-643-611-584-549-517-483-455-423-391	0,22	1,28	2,2	5,5	1200	570	1415	500	480	152	500		
				856	1023-982-941-900-856-824-781-739-698-657										145			
ТМПН-100/3 (Рис. 2)	100	10	380	736	736-708-681-649-620-592-562-530-502-475	0,29	1,97	1,4	5,5	1220	800	1400	550	480	204	630		
				844	958-920-882-844-810-782-747-709-671-633										210			
		5		1170	1170-1108-1045-983-920										204	630		
		25		1250	1690-1646-1602-1558-1514-1470-1426-1382-1338-1294-1250-1206-1162-1118-1074-1030-986-942-898-854-810-766-722-678-634										210			
		5		1610	1610-1525-1440-1355-1270										204	630		
		1980		2210-2095-1980-1865-1750	210													
ТМПНГ-100/3 (Рис. 4)		25		1250	1690-1646-1602-1558-1514-1470-1426-1382-1338-1294-1250-1206-1162-1118-1074-1030-986-942-898-854-810-766-722-678-634					800	1400			210	650			
ТМПН-160/3 (Рис. 2)	160	10	380	1090	1136-1090-1045-1007-965-927-885-847-802-756	0,44	2,65	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	254	820		
				1250	1690-1646-1602-1558-1514-1470-1426-1382-1338-1294-1250-1206-1162-1118-1074-1030-986-942-898-854-810-766-722-678-634										245			
		5		2050	2200-2150-2050-1975-1900										254	820		
		1902		2402-2362-2316-2270-2224-2178-2132-2086-2040-1994-1948-1902-1856-1810-1764-1718-1672-1626-1580-1534-1488-1442-1396-1350-1304	245													
ТМПНГ-160/3 (Рис. 4)	160	25		1250	690-1646-1602-1558-1514-1470-1426-1382-1338-1294-1250-1206-1162-1118-1074-1030-986-942-898-854-810-766-722-678-634	0,4	2,95	1,2	5,5	1300	900	1600	550	550	245	840		
		25		1902	2402-2362-2270-2224-2178-2132-2086-2040-1994-1948-1902-1856-1810-1764-1718-1672-1626-1580-1534-1488-1442-1396-1350-1304	0,4	2,65	1,2	5,5						245	840		

Продолжение таблицы

Тип	Номинал. мощн., кВА	Кол-во ступеней регуля	Номинал. напряж., В		Напряжение, В ступеней регулирования	Потери, кВт		Ток, %	Напр., %	Габаритные размеры, мм					Масса, кг	
			НН	ВН		XX	КЗ.	XX	КЗ.	L	B	H	A	A1	масла	полная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ТМПН-250/3 (Рис. 3)	250	25	380	2005	3100-3025-2945-2865-2790-2710-2630-2555-2475-2395-2320-2240-2165-2085-2005-1930-1850-1770-1695-1615-1535-1460-1380-1300-1225	0,65	3,8	1,2	7,0	1350	1120	1490	660	630	340	1180
		25		1900	2136-2077-2018-1959-1900-1841-1782-1723-1644-1605-1546-1487-1428-1369-1310-1251-1192-1133-1074-1015-956-897-838-779-720	0,61										
		25		2247	2947-2897-2847-2797-2747-2697-2647-2597-2547-2497-2447-2397-2347-2297-2247-2197-2147-2097-2047-1997-1947-1897-1847-1797-1747	0,54	3,7	0,6	7,0	1470	1180	1660	550	296	1086	
		25		3564	3564-3478-3392-3306-3220-3134-3048-2962-2879-2790-2704-2618-2532-2446-2360-2274-2188-2102-2016-1932-1847-1758-1672-1586-1500	0,65						550				
ТМПНГ-250/3 (Рис. 5)		25	380	2005	3100-3025-2945-2865-2790-2710-2630-2555-2475-2395-2320-2240-2165-2085-2005-1930-1850-1770-1695-1615-1535-1460-1380-1300-1225	0,65	3,8	1,2	7,0	1350	1120	1490	550		330	1180
		25		2247	2947-2897-2847-2797-2747-2697-2647-2597-2547-2497-2447-2397-2347-2297-2247-2197-2147-2097-2047-1997-1947-1897-1847-1797-1747	0,54	3,7	0,6	7,0	1350	1120	1490	660	630	340	1180
ТМПН-400/3 (Рис. 3)	400	25	380	2484	1642-1696-1751-1819-1886-1941-1995-2049-2117-2185-2239-2294-2348-2416-2484-2538-2592-2646-2714-2782-2836-2891-2945-3013-3081	0,74	5,5		7,0							
		25		2470	3105-3035-2965-2890-2820-2750-2680-2610-2540-2470-2400-2330-2260-2190-2120-2050-1975-1905-1835-1765-1695-1625-1555-1485	0,9	5,8		7,0	1344	1270	1600	660	630	418	1580
ТМПН-400/3 (Рис. 3)	400	25	380	2712	1610-1690-1769-1848-1926-2005-2083-2162-2241-2319-2398-2477-2555-2634-2712-2791-2870-2948-3027-3106-3184-3263-3341-3420-3500	0,74	5,5		7,0							
ТМПНГ-400/3 (Рис. 5)		25		2484	1642-1696-1751-1819-1886-1941-1995-2049-2117-2185-2239-2294-2348-2416-2484-2538-2592-2646-2714-2782-2836-2891-2945-3013-3081	0,9	5,8		7,0			1600				
		25		2470	3105-3035-2965-2890-2820-2750-2680-2610-2540-2470-2400-2330-2260-2190-2120-2050-1975-1905-1835-1765-1695-1625-1555-1485				7,0	1344	1270		660	630	418	1580
ТМПНГ-400/3 (Рис. 5)		25		2712	1610-1690-1769-1848-1926-2005-2083-2162-2241-2319-2398-2477-2555-2634-2712-2791-2870-2948-3027-3106-3184-3263-3341-3420-3500	0,9	5,8		7,0			1660				
ТМПНГ12-426/6У1 (Рис. 5)	426	36	380	2998	4510-4438-4366-4294-4222-4150-4078-4006-3934-3862-3790-3718-3646-3574-3502-3430-3358-3286-3214-3142-3070-2998-2926-2854-2782-2710-2638-2566-2494-2422-2350-2278-2206-2134-2062-1990	0,8	6,1	7,0	0,5	1300	1400	1380	660	660	610	2000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМПН (Г) МОЩНОСТЬЮ 100-250 КВА С ПЕРВИЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 3 КВ

Тип	Номинальная мощность, кВА		Кол-во ступеней регулировки	Номинальное напряжение, В			Напряжение, В ступеней регулирования	Потери, кВт		Ток ХХ, %	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры		Масса, кг	
	трансформатора	при напряжении 0,4 кВ		ВН	Отпайки НН	НН		ХХ	КЗ.		L	B	H	A	A1	мас-ла	полная
ТМПН-100/10 (Рис. 2)	100	50	20	6(10)	400	1181	1602 - 1549 - 1498 - 1449 - 1401 - 1350 - 1305 - 1262 - 1221 - 1181 - 1144 - 1106 - 1069 - 1034 - 1000 - 967 - 935 - 904 - 875 - 846	0,27	1,7	2,35	1150	915	1540	550	550	210	698
ТМПНГ-100/10 (Рис. 4)							1602 - 1549 - 1498 - 1449 - 1401 - 1350 - 1305 - 1262 - 1221 - 1181 - 1144 - 1106 - 1069 - 1034 - 1000 - 967 - 935 - 904 - 875 - 846										
ТМПН-160/10 (Рис. 2)	160	75	20	6(10)	400	751	1208 - 1146 - 1088 - 1032 - 979 - 926 - 879 - 834 - 791 - 751 - 708 - 672 - 638 - 605 - 574 - 548 - 520 - 493 - 468 - 444	0,43	1,59	2,3	1355	1000	1690	550	550	260	950
ТМПНГ-160/10 (Рис. 4)							1208 - 1146 - 1088 - 1032 - 979 - 926 - 879 - 834 - 791 - 751 - 708 - 672 - 638 - 605 - 574 - 548 - 520 - 493 - 468 - 444										
ТМПНГ-160/6 (Рис. 4)			25			2185	1619 - 1657 - 1698 - 1740 - 1785 - 1851 - 1895 - 1941 - 1990 - 2041 - 2084 - 2133 - 2185 - 2240 - 2297 - 2323 - 2381 - 2439 - 2500 - 2564 - 2567 - 2629 - 2693 - 2760 - 2831	0,44	2,65	2,3	1400	1045	1575	550	550	260	950
ТМПН-250/10 (Рис. 3)	250	75	20	6(10)	400	2015	2406 - 2360 - 2311 - 2269 - 2224 - 2180 - 2138 - 2094 - 2056 - 2015 - 1974 - 1936 - 1896 - 1861 - 1824 - 1787 - 1717 - 1685 - 1652 - 1753	0,67	3,03	2,3	1420	1100	1765	550	550	315	1193
ТМПНГ-250/10 (Рис. 5)							2406 - 2360 - 2311 - 2269 - 2224 - 2180 - 2138 - 2094 - 2056 - 2015 - 1974 - 1936 - 1896 - 1861 - 1824 - 1787 - 1717 - 1685 - 1652 - 1753										
ТМПНГ-250/10 (Рис. 5)			25			2185	1619 - 1657 - 1698 - 1740 - 1785 - 1851 - 1895 - 1941 - 1990 - 2041 - 2084 - 2133 - 2185 - 2240 - 2297 - 2323 - 2381 - 2439 - 2500 - 2564 - 2567 - 2629 - 2693 - 2760 - 2831	0,55	4,2	2,3	1460	1140	1630	550	550	365	1280