

Трансформаторы типа ТМПН(Г)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

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, У3.

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

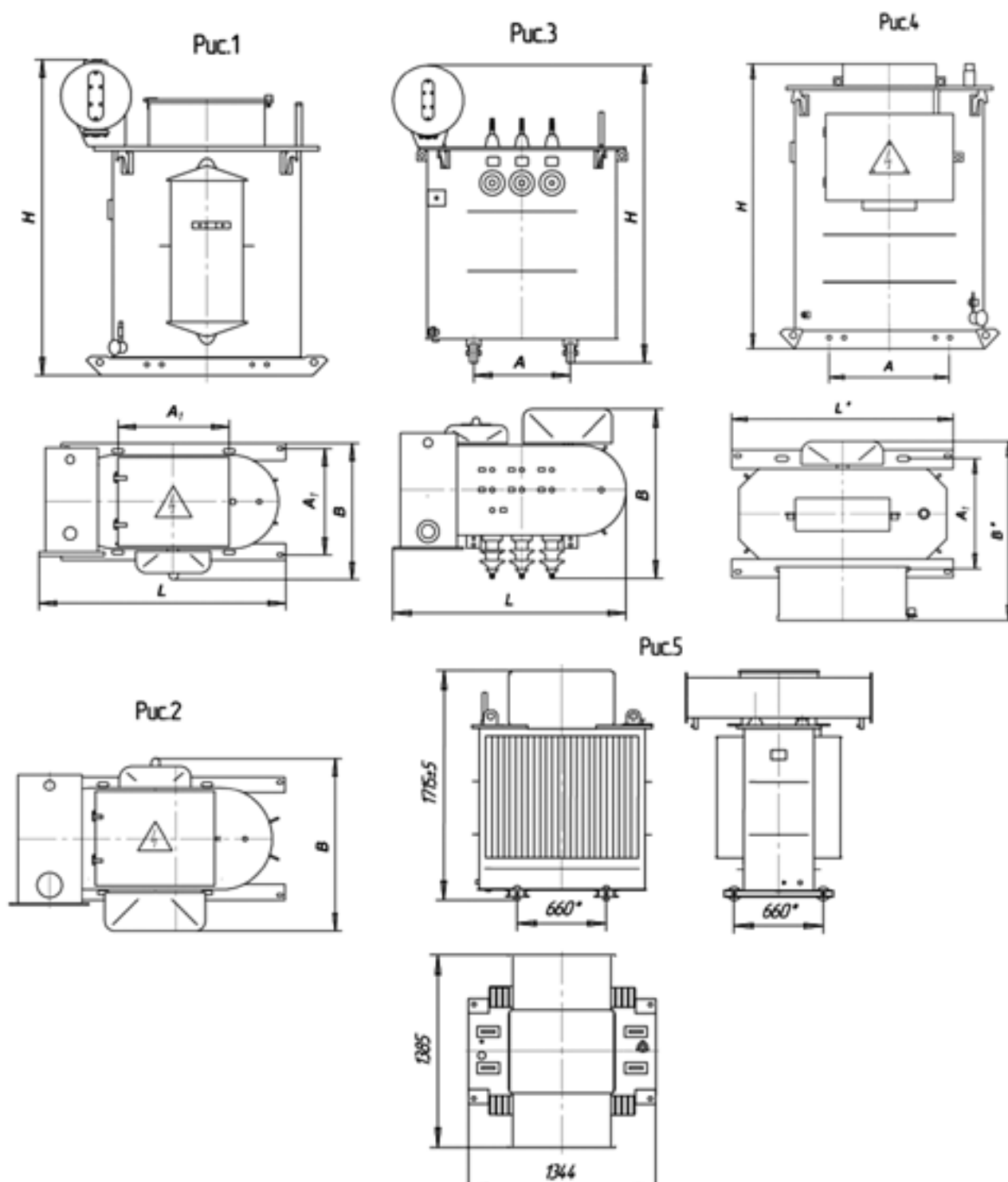


Таблица 1

Тип	Номинал. мощн., кВА	Кол-во ступе ней регуля - я	Номинал. напряж., В		Напряжение, В ступеней регулирования	Потери, кВт		Ток, %	Нап р %	Габаритные размеры, мм					Масса, кг	
			НН	ВН				Х.Х.	К.З.	Х.Х.	К.З.	L	В	Н	A	A1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ТМПН-63/1 (Рис1)	63	10	380	611	675-643-611-584-549-517-483-455-423-455-423-391	0,22	1,28	2,2	5,5	1200	1570	1415	500	480	152	500
				856	1023-982-941-900-856-824-781-739-698-657											
		20		921	1143-1106-1069-1032-995-958-921-884-847-810-773-736-699-662-625-588-551-514-477-440											
ТМПН-100/3 (Рис 2)	100	10		736	736-708-681-649-620-592-562-530-502-475	0,29	1,97	1,4	5,5	1220	730	1500	550		204	630
				844	958-920-882-844-810-782-747-709-671-633											
		5		1170	1170-1108-1045-983-920						210	650				
				25	1250										1690-1646-14602-1558-1514-1470-1426-1382-1338-1294-1250-1206-1162-1118-1074-1030-986-942-898-854-810-766-722-678-634	204
		5			1610						1610-1525-1440-1355-1270	730			1500	
				1980	2210-2095-1980-1865-1750											
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		1090	1136-1090-1045-1007-965-927-885-847-802-756	0,44	2,65	1,8	5,5	1300	900	1600	550	550	254	820
		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	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							840	
																1902
		5	2050	2200-2150-2050-1975-1900												
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							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМПН(Г) МОЩНОСТЬЮ 250-400 КВА
С ПЕРВИЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 6(10) КВ

Продолжение таблицы 1

Тип	Номинал. мощн., кВА	Кол-во ступе ней регул- я	Номинал. напряж., В		Напряжение, В ступеней регулирования	Потери, кВт		Ток, %	Нап р %	Габаритные размеры, мм					Масса, кг		
			НН	ВН		Х.Х.	К.З.	Х.Х.	К.З.	Л	В	Н	А	А1	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	3,7	0,6	7,0	1470	1180	1660	550	550	296	1086	
		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											
		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											
ТМПНГ- 250/3 (Рис 5)	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	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- 2484-2538-2592-2646-2714-2785-2836- 2891-2945-3013-3081	0,74	5,5	1,0	7,0	1344	1270	1600	660	630	418	1580	
		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								
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	1344	1270	1600	660	630	418	1580	
		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								
ТМПНГ- 400/3 (Рис 5)	400	25	380	2470	3105-3035-2965-2890-2820-2750-2680- 2610-2540-2470-2400-2330-2260-2190- 2120-2050-1975-1905-1835-1765-1695- 1555-1485				7,0	1344	1270	1600	660	630	418	1580	
		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
ТМПНГ- 400/3 (Рис 5)	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	0,9	5,8		7,0			1360					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМПН(Г) МОЩНОСТЬЮ 100-250 КВА
С ПЕРВИЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 6(10) КВ

Таблица 2

Тип	Номинальная мощность, кВА		Кол-во ступеней регулирования	Номинальное напряжение, В			Напряжение, В ступеней регулирования	Потери, кВт		Ток Х.Х., %	Габаритные размеры, мм			Установ. размеры, мм		Масса, кг	
	трансформатора	при напряжении 0,4 кВ		ВН	отпайки НН	НН		Х.Х.	К.З.		Л	В	Н	А	А1	Масла	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)							602-1549-1498-1449-1401-1350-1305-1262-1221-1181-1144-1106-1069-1034-1000-967-935-904-875-846										
ТМПН-160/10 (Рис 2)	160	75	20			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)							208-1146-1088-1032-979-926-879-834-791-751-708-672-638-605-574-548-520-493-468-444										
ТМПНГ-160/10 (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			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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>