

Трансформаторы трехфазные масляные погружных насосов ТМПНГ

Трансформаторы силовые трехфазные, двухобмоточные, типа ТМПНГ класса напряжения 3 кВ с естественным масляным охлаждением с переключением ответвлений без возбуждения (ПБВ), включаемые в сеть переменного тока частотой 50 Гц, предназначены для питания погружных электронасосов добычи нефти. Для удобства перемещения в условиях эксплуатации трансформаторы снабжены салазками.

Трансформаторы предназначены для работы в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 40°С — для трансформаторов исполнения «У»; от минус 60°С до плюс 40°С — для трансформаторов исполнения «УХЛ» .
- категория размещения трансформаторов — 1.

Трансформаторы допускают эксплуатацию в условиях категорий размещения 2, 3, 4.

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, во взрывоопасной и химически активной среде.

Регулирование напряжения осуществляется на полностью отключенном трансформаторе двумя переключателями без возбуждения (ПБВ), обеспечивающими двадцать пять ступеней регулирования напряжения. Диапазон регулирования напряжения указан в паспорте трансформатора.

Трансформаторы ТМПНГ — герметичного исполнения, не имеют расширителя.

Гофрированные баки трансформаторов безопасны и имеют высокую надежность.

Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет упругой их деформации.

Вводы НН и ВН защищены кожухом. В конструкции трансформаторов предусмотрены кабельные вводы и выводы напряжения, обеспечивающие надежное подключение кабелей.

Трансформаторы комплектуются маслоуказателем поплавкового типа и предохранительным клапаном пружинного типа, настроенным на срабатывание при избыточном давлении 35-40 кПа.

Для измерения температуры верхних слоев масла в баке на крышке трансформатора предусмотрена гильза для установки жидкостного термометра.

В нижней части бака имеется пластина заземления и сливная пробка. Конструкция пробки позволяет, при частичном отворачивании ее, производить отбор пробы масла.



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

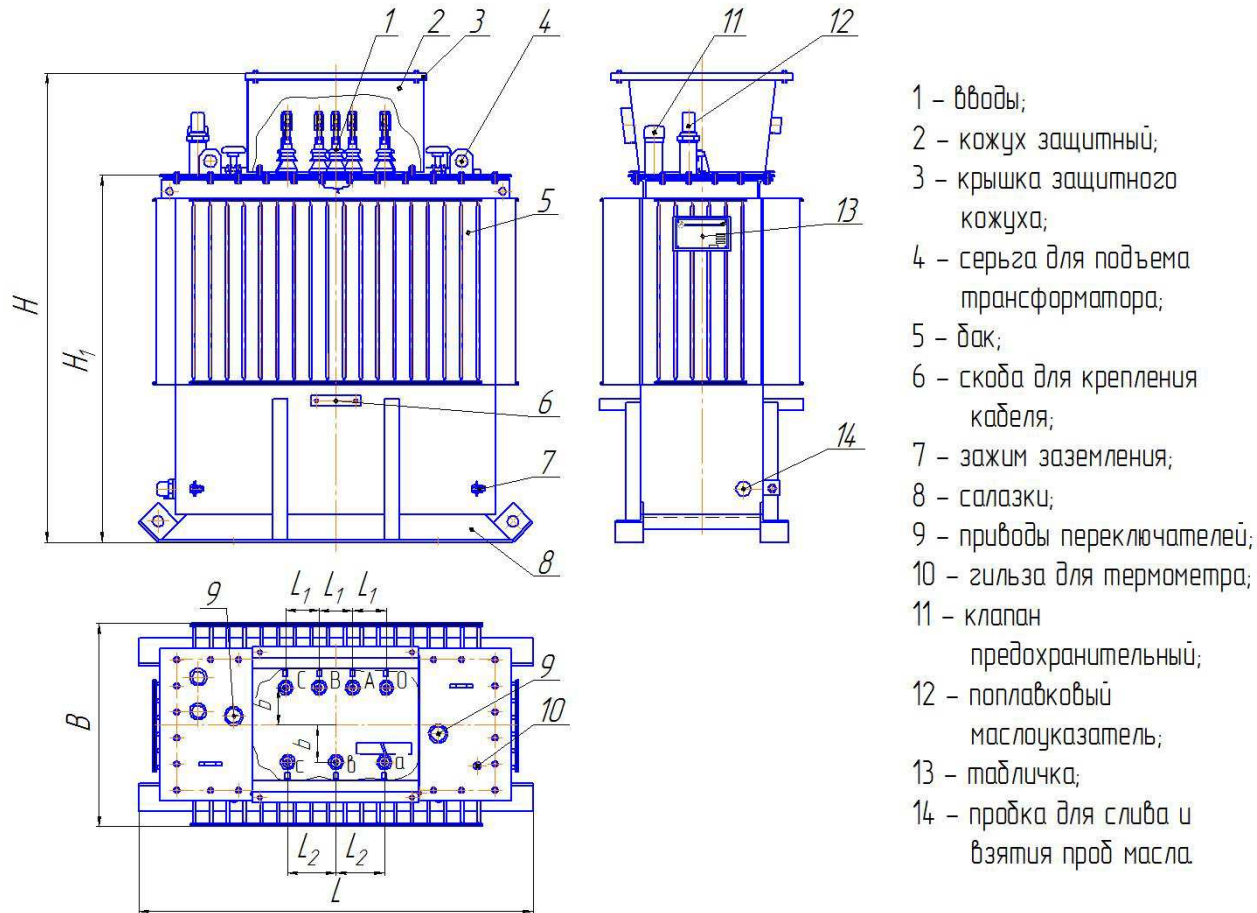
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

Технические характеристики трансформаторов типа ТМПНГ

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Напряжение, В (ток А) ступеней регулирования	Потери холостого хода (P ₀), Вт	Потери короткого замыкания, (Рк.з.) Вт	Ток холостого хода (I _{х.х.}), %	Напряж. короткого замыкания (U _к), %	Размеры, мм						Масса, кг			
		ВН	НН							L	B	H	H ₁	b	L ₁	L ₂	акт. часть	масла	полная
ТМПНГ-100/3-У1 (УХЛ1)	100	1,250	0,38	Y/Y-0	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	1900	1,6	5,5	1035	606	1235	990	100	90	130	297	175	650
ТМПНГ-160/3-У1 (УХЛ1)	160	1,900			2136(43,3)-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	2450	1,4	5,5	1090	620	1295	1050	100	90	130	409	206	815
		1,902	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)																
ТМПНГ-250/3-У1 (УХЛ1)	250	2,250	0,38	Y/Y _H -0	2950(48,9)-2900(49,8)-2850(50,6)-2800(51,5)-2750(52,5)- 2700(53,5)-2650(54,5)-2600(55,5)-2550(56,6)-2500(57,7)- 2450(58,9)-2400(60,1)-2350(61,4)-2300(62,8)- 2250(64,2) - 2200(64,2)-2150(64,2)-2100(64,2)-2050(64,2)-2000(64,2)-1950(64,2)-1900(64,2)-1850(64,2)-1800(64,2)-1750(64,2)	580	3800	1,2	7,0	1180	720	1370	1125	100	90	130	566	263	1065
		3,564			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)														

Конструкция, габаритные и присоединительные размеры специальных трансформаторов типа ТМПНГ мощностью 100 ÷ 250 кВ·А



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