

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: rzt@nt-rt.ru || Сайт: <http://retz.nt-rt.ru>

Трансформатор ТМ класса напряжения 10(6)кВ



Масляные трехфазные силовые трансформаторы с естественным масляным охлаждением типа ТМ и ТМФ используются для преобразования электроэнергии в сетях переменного тока с частотой 50 Гц. В трансформаторах данной серии предусмотрена возможность пятиступенчатой регулировки напряжения типа ПБВ с диапазоном $\pm 2 \times 2,5 \%$ от номинального напряжения по стороне 10(6) кВ.

Трансформаторы изготавливаются в радиаторном или гофрированном баке с полным заполнением маслом. Внутренняя часть бака защищена от попадания влаги из внешней атмосферы при помощи воздухоосушителя с сорбентом. Трансформаторное масло перед заправкой в бак проходит процедуру дегазации и сохраняет свои свойства в течение всего срока службы изделия. В конструкции предусмотрен маслорасширительный бачок на крышке трансформатора для компенсации изменения объема масла.

Магнитная система трансформаторов типа ТМ и ТМФ изготавливается из высококачественной электротехнической стали холодного проката, а шихтование магнитопровода осуществляется на автоматизированной линии UCM UNICORE© австралийского производителя AEM Cores.

Изготовление обмоток ВН и НН осуществляется путем непрерывной блочной намотки с последующей сушкой активной части в вакуумной камере.

Стандартное исполнение:

Гофрированный бак
Материал обмоток: алюминий
Климатическое исполнение: У1
Схема и группа соединения обмоток: Y/Yн-0 или Δ /Yн-11

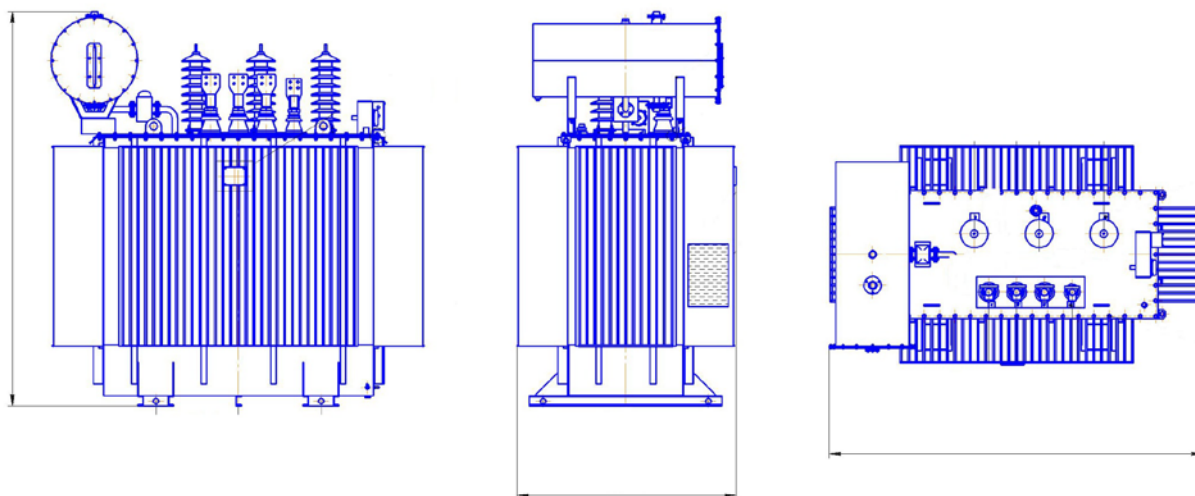
Опции:

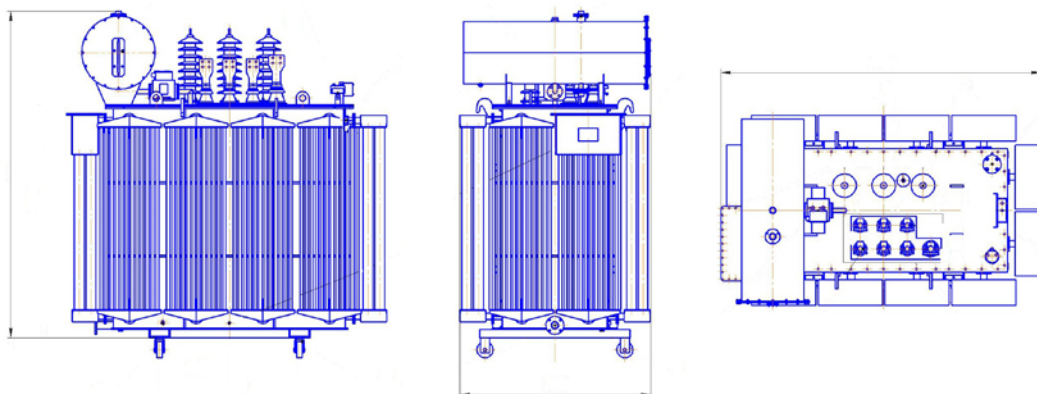
Радиаторный бак
Материал обмоток: медь
Климатическое исполнение: У3, УХЛ1
Схема и группа соединения обмоток: Y/Zн-11
Фланцевые выводы ВН и НН

Технические характеристики трансформаторов типа ТМ и ТМФ

Номинальная мощность, кВА	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода, Вт	Потери короткого замыкания, Вт	Напряжение короткого замыкания, %	Размеры, мм			Масса, кг
					Длина	Ширина	Высота	
ТМ-100 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	330	1950	4,5	1050	700	1350	590
ТМ-160 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	480	2600	4,5	1160	725	1400	800
ТМ-250 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	650	3900	5,0	1270	800	1550	1090
ТМ-400 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	840	6100	4,5	1320	880	1590	1120
ТМ-630 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	1310	8700	4,5	1500	1020	1750	1990
ТМ-1000 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	1600	12800	6,0	1900	1120	2100	2850
ТМ-1250 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	1800	14500	6,0	2190	1200	2300	4100
ТМ-1600 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	2300	17800	6,0	2270	1250	2800	4700
ТМ-2000 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	2500	22000	6,5	2270	1700	2850	5900
ТМ-2500 10(6)/0.4	Y/Y _H -0;Δ/Y _H -11	3000	29000	6,5	2465	2100	2850	7050

*Линейные размеры и масса трансформатора могут меняться заводом-изготовителем в зависимости от применяемых материалов и комплектации.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93