

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru | | www.transelektro.nt-rt.ru

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМН

Трансформаторы ТМН 1000-6300 кВА

35 кВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазные масляные трансформаторы с РПН (устройством регулирования напряжения под нагрузкой) используются в распределительных подстанциях сетевых компаний, применяются для питания оборудования на электростанциях, крупных промышленных предприятиях, энергоемких объектах инфраструктуры.

КОНСТРУКЦИЯ

Трансформатор состоит из активной части, бака трансформатора, устройства РПН, бака устройства РПН, крышки с вводами ВН и НН, расширительного бака трансформатора, расширительного бака устройства РПН.

Магнитная система трансформатора плоскошхтованная, стержневого типа, собирается из холоднокатаной электротехнической стали.

Трансформатор ТМН устойчив к перегрузкам и коротким замыканиям. Цельносварной бак усиленной конструкции рассчитан на избыточное давление 35 кПа.

Обмотка ВН имеет регулировочную обмотку, которая выполнена многоходовой простой цилиндрической обмоткой в последнем слое. Отводы регулировочной обмотки подсоединены к отпайкам устройства РПН. Осевая опрессовка обмоток осуществляется через прессующие кольца нажимными винтами. Изоляция между обмотками и прессующими кольцами выполнена в виде системы картонных колец и прокладок.

Активная часть трансформатора жестко закреплена в верхней части бака распорными винтами. Активная часть связана с крышкой трансформатора.

По стороне ВН предусмотрены пробки для спуска воздуха, расположенные в колпаках вводов. Съемные вводы позволяют заменять изоляторы, не снимая крышки бака.



Основные технические параметры

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, Uk, %	Ток холостого хода, Ixx, %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
1 000	35	0,4; 6,3; 11	У/Д-11	2,1	11,6	6,5	1,4
1 600	35	6,3; 11	У/Д-11	2,9	16,5	6,5	1,3
2 500	35	6,3; 11	У/Д-11	3,9	23,5	6,5	1,0
4 000	35	6,3; 11	У/Д-11	5,6	33,5	7,5	0,9
6 300	35	6,3; 11	У/Д-11	7,5	45,0	7,5	0,8

Габаритно-весовые характеристики и установочные размеры

Мощность, кВА	Длина, мм	Ширина, мм	Высота*, мм	Масса масла, кг	Масса полная, кг	Расстояние между средними линиями швеллеров, мм	
						по продольной оси	по поперечной оси
1 000	2 730	1 270	2 500 (2 620)	1 320	4 300	1 070	1 070
1 600	2 910	1 325	2 760 (2 880)	1 640	5 460	1 070	1 070
2 500	3 370	1 900	3 500 (3 548)	2 200	8 600	1 594	1 594
4 000	3 555	2 830	3 715 (3 763)	4 105	10 377	1 594	1 594
6 300	3 670	3 350	4 000 (4 075)	4 250	14 000	1 594	1 594

* Полная высота трансформатора без катков. В скобках указана высота трансформатора с катками.

Трансформаторы ТДН(С) 10 000 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазные масляные двухобмоточные трансформаторы с дутьем серии ТДН(С) предназначены для собственных нужд электростанций.

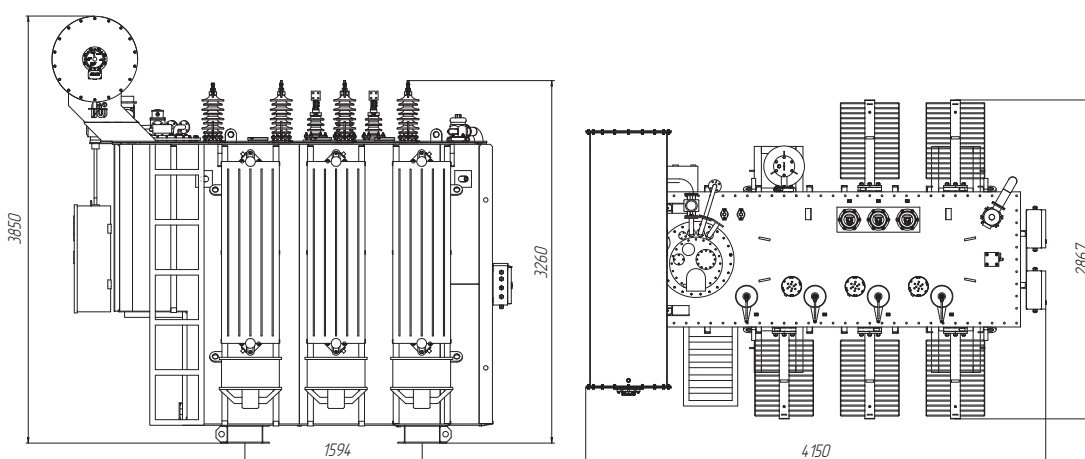
КОНСТРУКЦИЯ

Трансформаторы типа ТДНС с естественной циркуляцией масла и принудительной циркуляцией воздуха, которая обеспечивается вентиляторами, устанавливаемыми под радиаторами и имеющими мощность двигателя 0,25 кВт. В серийных трансформаторах предусмотрена возможность регулирования напряжения ВН под нагрузкой в пределах $\pm 8 \times 1,5\%$ от номинального.

Трансформаторы типа ТДНС снабжены клапаном предохранительным для защиты бака от избыточного давления и трансформаторами тока по 2 шт. на фазу по стороне ВН.

В комплект поставки трансформаторов входят моторный привод СМА-7, СМА-9 или SHM-D (тип привода определяется заказчиком) и катки с ребордой с шириной колеи 1524x1524 мм..

Общий вид



Основные технические параметры

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, Uk, %	Ток холостого хода, Ixx, %
	ВН	НН		холостого хода	короткого замыкания		
10 000	35	6,3; 11,0	У/Д-11	12,0	60,0	8,0	0,75

Весовые характеристики

Мощность, кВА	Масса масла, кг	Масса полная, кг
10 000	7 500	25 500

Технические параметры и комплектация трансформаторов типа ТДНС могут быть изменены по требованию заказчика.

6(10) кВ

27,5 кВ

35 кВ

3 кВ

1 кВ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

enx@nt-rt.ru | | www.transelektro.nt-rt.ru