

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Ижевск (3412)26-03-58
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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

<https://zstp.nt-rt.ru/> || zps@nt-rt.ru

Сухие трансформаторы с воздушно-барьерной изоляцией ТС, ТСЗ, ТСЗП, ТСРП



Трансформаторы ТС производства «ПРОТОН» имеют открытые обмотки с так называемой воздушно-барьерной изоляцией класса «Н»: температурная стойкость (нагревостойкость) в зависимости от материала изоляции составляет 180°C или 200°C. Материал изоляции трансформаторов ТС может отличаться для разных подвидов и класса напряжения: бумага Nomex®, специальные стеклослюдинитовые ленты (стеклослюдолента) и

Т.Д.

Разновидностью трансформаторов ТС – трансформаторы с полукапсулированными обмотками.

Также завод «ПРОТОН» изготавливает трансформаторы с литой изоляцией класса «Н».

Однофазные сухие трансформаторы серии ОС с воздушно-барьерной изоляцией используются для питания различных потребителей пониженным напряжением промышленной частоты 50Гц, а также для преобразования переменного тока в постоянный или наоборот.

Трехфазные сухие трансформаторы серии ТС с воздушно-барьерной изоляцией используются для преобразования электрической энергии потребителей в электросетях трехфазного переменного тока с промышленной частотой 50 Гц

Компания «Протон» выпускает данные трансформаторы в различных защитных исполнениях:

- 1.Стандартное исполнение ОС, ТС без защитного кожуха со степенью защиты IP00
- 2.Защищенное исполнение ОСЗ, ТСЗ с применением защитного кожуха со степенью защиты IP21 до IP65

Силовые сухие трансформаторы выпускаются в различных модификациях в соответствии с требованиями ГОСТ Р52719-2007:

- Однофазные сухие трансформаторы: ОС, ОСЗ, ОСЗР, ОСМ
- Трехфазные сухие трансформаторы: ТС, ТСЗ, ТСР, ТСЗП

Мы реализуем полный цикл изготовления магнитопроводов для трансформаторов по наиболее прогрессивным в настоящее время технологиям: Step-Lap и Unicore. Главным преимуществом данной технологии считается получение минимальных потерь в сердечнике. Подробнее об используемом оборудовании и материалах Вы можете ознакомиться по ссылке: магнитопроводы.

По согласованию с заказчиком трансформаторы могут быть оснащены защитным кожухом со степенью защиты IP41, а также могут быть произведены с любыми сочетаниями напряжений, схемами и группами соединения обмоток.

Мы являемся торгово-производственным предприятием, что дает нам возможность гибко влиять на стоимость и условия поставки нашей продукции и исключает промежуточные звенья в виде поставщиков. Производственные мощности завода позволяют изготовить продукцию по Вашему индивидуальному запросу в быстрые сроки.

Наша команда высококвалифицированных специалистов готова выполнить не только любые заказы на данную продукцию по Вашим чертежам, но и провести глубокий анализ конструкции с подготовкой рекомендаций по снижению себестоимости, улучшению технологических и технических характеристик изделий.

Основные технические характеристики

Трансформаторы сухие типа ТС(З), ТС(З)П

Номинальная мощность, кВА	Uкз, %	Потери XX, Вт	Потери КЗ (при 145°С), Вт	Ток XX, %	Шум, дБ(А)	Вес, кг	Габаритный размер, Д х Ш х В, мм	Габаритный размер в защитном кожухе, Д х Ш х В, мм
100	4	400	1690	1,7	40	620	1060 х 650 х 1150	1550 х 1200 х 1800
125	4	470	1980	1,5	41	810	1100 х 650 х 1200	1550 х 1200 х 1800
160	4	540	2280	1,5	42	870	1100 х 650 х 1200	1550 х 1200 х 1800
200	4	620	2710	1,3	42	1030	1160 х 650 х 1280	1550 х 1200 х 1800
250	4	720	2960	1,3	44	1140	1180 х 760 х 1300	1550 х 1200 х 1800
315	4	880	3730	1,1	46	1610	1180 х 760 х 1360	1700 х 1200 х 1900
400	4	980	4280	1,1	46	1800	1200 х 780 х 1430	1750 х 1400 х 1900
500	4	1160	5230	1,1	47	1900	1270 х 780 х 1500	1750 х 1400 х 1950
630	4	1340	6290	0,9	47	2010	1400 х 780 х 1435	1850 х 1400 х 1950
630	6	1300	6400	0,9	47	2050	1480 х 940 х 1590	1950 х 1400 х 2100
800	6	1520	7460	0,9	48	2490	1480 х 940 х 1590	1950 х 1400 х 2100
1000	6	1770	8760	0,9	48	2700	1550 х 940 х 1570	2000 х 1500 х 2100
1250	6	2090	10370	0,9	49	3200	1600 х 940 х 1695	2050 х 1500 х 2200
1600	6	2450	12580	0,9	50	3900	1740 х 1200 х 1705	2200 х 1500 х 2200
2000	6	3050	15560	0,7	52	4800	1780 х 1270 х 1790	2250 х 1500 х 2400
2500	6	3600	18450	0,7	55	5400	1920 х 1270 х 2070	2400 х 1500 х 2600

Основные технические характеристики

Трансформаторы сухие типа ТСЗМ

Номинальная мощность, кВА	Номинальные напряжения обмоток, В		Масса, кг	Габаритный размер, Д x Ш x В, мм
	Первичной	Вторичной (при х.х.)		
6,3	380-220	208-120; 230-133	73	605 x 334 x 433
	415	230-133, 400		
	440	230-133; 400-230		
	660	230-133		
	660-380	400		
10	380-220	208-120; 230-133	99	605 x 334 x 433
	440	230-133; 400-230		
	660	230-133		
	660-380	400		
16	380	36	145	641 x 387 x 503
	380-220	208-120; 230-133		
	440	230-133; 400-230		
	660	230-133		
	660-380	400		
25	380-220	208-120; 230-133	200	707 x 469 x 560
	440	230-133; 400-230		
	660	230-133		
	660-380	400		
40	220	133	268	681 x 615 x 700
63,0 63/40/23 63/31,5/31,5	220	230; 400	352	715 x 644 x 780
	380	133		
	380	230		
	380	300		
	380	400		
	440	133		
	440	230; 400		
	660	133		
	660	230; 400		
	380	140/38		
100	380	440/440	605	855 x 770 x 840
	220	230		
	220	400		
	380	133		
	380	230		
	380	400		
	440	133		
	440	230; 400		
	660	133		
	660	230; 400		
160	200	400	665	962 x 825 x 991
	220	230		
	220	400		
	380	133		
	380	230		
	380	400		
	660	133		

Номинальная мощность, кВА	Номинальные напряжения обмоток, В		Масса, кг	Габаритный размер, Д x Ш x В, мм
	Первичной	Вторичной (при х.х.)		
	660	230; 400		
250	380	133	1390	1364 x 711 x 1305
	380	230; 400		
	660	133		
	660	230; 400		
400	380	133	1930	1713 x 929 x 1525
	380	230		
	660	133		
	660	230; 400		

Основные технические характеристики

Трансформаторы сухие типа ТСВМ

Номинальная мощность, кВА	Номинальные напряжения обмоток, В		Масса, кг	Габаритный размер, Д x Ш x В, мм
	Первичной	Вторичной (при х.х.)		
0,63	380-220	12	20	325 x 312 x 202
1	380-220	36	24,5	393 x 368 x 261
1,6	380-220	42-24	30,5	393 x 368 x 261
2,5	380-220	230-133	40	416 x 392 x 267
	415	26		
	415	230-133		
	415	400		
	440	26		
	440	230-133		
	440	400-230		
	660	230-133		
660-380	400			
4	380-220	36	53,5	463 x 438 x 301
	380-220	42-24		
	380-220	230-133		
	415	230-133		
	415	400		
	440	230-133		
	440	400-230		
	660	230-133		
660-380	400			