

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nhg@nt-rt.ru](mailto:nhg@nt-rt.ru) | <http://www.energomash.nt-rt.ru>

## Трансформаторы морские серий ТСЗМ, ТСВМ, ОСЗМ, ОСВМ

### ТСЗМ и ТСВМ - трехфазные силовые защищенные морские трансформаторы.

Компания производит любые типы морских водозащищенных и каплезащищенных трансформаторов серии ТСЗМ (ТСВМ). Данные устройства предназначены для преобразования напряжения в условиях сырых и влажных помещений (исполнение ОМ5). Эксплуатируются в основном на плавательных сооружениях, где требуется защита от брызг или даже струй воды. Трансформаторы типа ТСЗМ и ТСВМ обладают степенью защиты оболочки IP23(54), обмотки пропитаны специальным влагостойким лаком. Изготавливаются на напряжения до 660 В, частоту 50 (60)Гц и 400 (500)Гц. Приспособлены для работы при крене плавсооружения до 15° (длительный режим) и до 30° (не более трех минут), а также при качке с наклоном до 45° и частотой качки до 16 с. Длительная работа трансформатора ТСЗМ гарантируется при температурах от -40°С до +45°С, влажность до 98% при 40°С, допускается непродолжительная работа при 100% и 35°С с конденсацией влаги. Ресурс ТСЗМ (ТСВМ) более 120000 часов, срок эксплуатации —

более

25

лет.

Напряжения ТСЗМ-74 ОМ5: ВН:127; 220; 380; 415; 440 или 660 В; НН: от 12 до 400 В.  
Мощности: 6,3 ... 1 000 кВА.  
Другие - по согласованию.

трансформаторы типа ОСВМ (ОСЗМ) - это аналогичные **однофазные силовые защищенные морские трансформаторы.**

### Технические характеристики основных морских трехфазных трансформаторов:

Тип	Номинальная мощность, кВА	Масса, кг	Габариты, мм
ТСЗМ-6,3-74.ОМ5	6,3	73,0	600 x 335 x 430
ТСЗМ-10-74.ОМ5	10,0	99,0	600 x 335 x 475
ТСЗМ-16-74.ОМ5	16,0	145,0	640 x 385 x 490
ТСЗМ-25-74.ОМ5	25,0	200,0	710 x 465 x 565
ТСЗМ-40-74.ОМ5	40,0	268,0	683 x 610 x 680
ТСЗМ-63-74.ОМ5	63,0	352,0	718 x 649 x 770
ТСЗМ-100-74.ОМ5	100,0	480,0	778 x 700 x 836
ТСЗМ-160-74.ОМ5	160,0	650,0	960 x 820 x 996
ТСЗМ-250-74.ОМ5	250,0	1390,0	1360x710x1300
ТСЗМ-400-74.ОМ5	400,0	1930,0	1710x930x1325
ТСЗМ-630-74.ОМ5	630,0	2970,0	1810x1050x1735
ТСЗМ-1000-74.ОМ5	1000,0	3800,0	1886x1070x1920

## ОСЗМ и ОСВМ - однофазные силовые водозащищенные трансформаторы.

Данные трансформаторы предназначены для использования в условиях сырых и влажных помещений. Исполнение ОМ5. Степень защиты подразумевает эксплуатацию на плав. сооружениях, где требуется защита от брызг, образования конденсата. Степень защиты оболочки IP54. Обмотки выполнены из медного провода покрытого специальным водостойким лаком.

Трансформаторы изготавливаются на любые напряжения 660, 380, 230, 127, 42 В и др. с промышленной частотой 50(60) Гц.

### Трансформаторы соответствуют ГОСТ Р 52719-2007

Гарантийный срок эксплуатации более - 25 лет

Тип	Мощность, кВА	Масса, кг	Габариты (ДхН), мм
ОСЗМ / ОСВМ-2,5	2,5	30	300x350
ОСЗМ / ОСВМ-6,3	6,3	64	300x350
ОСЗМ / ОСВМ-10	10	82	400x500
ОСЗМ / ОСВМ-20	20	137	450x600
ОСЗМ / ОСВМ-25	25	154	450x600

### 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

Единый адрес: [nhg@nt-rt.ru](mailto:nhg@nt-rt.ru) | <http://www.energomash.nt-rt.ru>