

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru

Трансформаторы ТМГС

Назначение

Силовые масляные трехфазные двухобмоточные трансформаторы серии ТМГС мощностью 25-630 кВА класса напряжения 10(6) кВ предназначены для преобразования электроэнергетики в сетях энергосистем. Отличительной особенностью трансформаторов ТМГС является уникальная схема соединения обмоток Y/Zn-11, которая хорошо переносит несимметричную нагрузку. Соединение обмоток в «зигзаг» применяется для более равномерного распределения нагрузки вторичных обмоток между фазами трансформатора, что позволяет даже при неравномерной нагрузке сохранять магнитное равновесие, в результате чего происходит значительное уменьшение электрических потерь и заметное улучшение качества отпускаемой энергии.

Конструктивные особенности

Основными элементами конструкции трансформаторов ТМГС являются: бак с радиаторами, крышка бака и активная часть. Стенки бака ТМГС выполнены из стального листа толщиной 2,5-4 мм в зависимости от мощности трансформатора. Дно бака имеет опорные «лапы» - швеллеры. ТМГС не имеют маслорасширительного бака. Для компенсации теплового расширения масла, стенки трансформатора выполнены гофрированными. Указатель уровня поплавкового типа отслеживает уровень масла в емкости. С целью исключения аварии при повышении давления внутри трансформатора выше допустимого на крышке установлен предохранительный клапан. Кроме того, в крышке предусмотрена гильза для термометра для контроля температуры масла. Схема соединения обмоток выполнена по устойчивому типу к несимметричной нагрузке «зигзаг»

Преимущества трансформаторов ТМГС

- *Применение технологии соединения обмоток «зигзаг»
- *Уменьшение электрических потерь
- *Улучшение качества отпускаемой энергии
- *Полная герметичность масляного бочка с отсутствием контакта с воздухом;
- *Отсутствие маслорасширителей;
- *Наличие клапана предохранительного типа для компенсации избыточного давления.

Модельный ряд трансформаторов ТМГС

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Россия (495)268-04-70

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

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru

Модель	Мощность, кВА	Полная масса, кг	Масса активной части, кг	Масса масла, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
ТМГС-25 10(6)-0.4 кВА	25	260	130	80	766x390x975
ТМГС-40 10(6)-0.4 кВА	40	350	175	90	816x426x940
ТМГС-63 10(6)-0.4 кВА	63	410	230	120	816x540x1120
ТМГС-100 10(6)-0.4 кВА	100	530	300	155	851x695x1200
ТМГС-160 10(6)-0.4 кВА	160	830	440	230	968x747x1226
ТМГС-250 10(6)-0.4 кВА	250	970	585	255	976x1050x1400
ТМГС-400 10(6)-0.4 кВА	400	1400	900	385	1230x1080x1560
ТМГС-630 10(6)-0.4 кВА	630	2100	1200	570	1575x1050x1625

Контроль качества

Трансформаторное оборудование, выпускаемое заводом сертифицировано, соответствует Госстандартам РФ и проходит обязательную предпродажную диагностику. На всю продукцию имеются сертификаты соответствия ГОСТ РФ и Декларация о соответствии. Контроль качества на заводе трансформаторного оборудования «Арктика» состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется входной контроль качества материалов и комплектующих. Вторым этапом являются приемо-сдаточные испытания, включающие в себя:

- измерение сопротивления обмоток;
- измерение коэффициента трансформации измерение и контроль группы соединения обмоток;
- измерение напряжения короткого замыкания;
- измерение потерь при нагрузке;
- измерение потерь тока холостого хода;
- испытания диэлектрической прочности изоляции;
- испытания наведенным напряжением;
- измерение частичных разрядов;
- испытание на стойкость к грозовому импульсному напряжению;
- испытание на нагрев;
- испытание на короткое замыкание;
- измерение уровня шума.