



Троцкий электромеханический завод

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ТЭМЗ



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

эл. почта: tzm@nt-rt.ru || сайт: <http://temz.nt-rt.ru>

1. Воздухоохладители ВО

Устройства данной серии используются для охлаждения водой воздуха, который циркулирует в закрытых охлаждениях электрических машин (крупные электродвигатели, гидрогенераторы, возбудители, преобразователи общего назначения).

Варианты исполнения воздухоохладителей - Н, М, М2 - в зависимости от используемой охлаждающей жидкости. В воздухоохладители устанавливают высокоэффективную биметаллическую оребренную трубу, разработанную «ТЭМЗ».



2. Газоохладители ГО

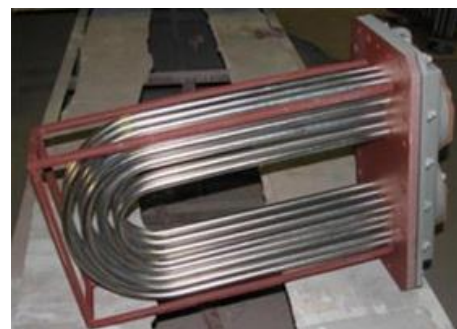
Используются в качестве охлаждения водой водорода, который циркулирует в замкнутых системах турбогенераторов и компенсаторов общего назначения. Варианты исполнения газоохладителей - Н, М, М2 - в зависимости от используемой охлаждающей жидкости.

В газоохладители этой серии устанавливают высокоэффективную биметаллическую оребренную трубу, разработанную «ТЭМЗ».

3. Маслоохладители МО

Используются в качестве охлаждения водой масла, которое циркулирует в замкнутых системах синхронных гидрогенераторов, электродвигателей и так далее.

Есть варианты исполнения маслоохладителей - Н, М, М2 в зависимости от используемой охлаждающей жидкости.



4. Маслоохладители Ц

Предназначены для охлаждения масла в стационарных печных, а также силовых трансформаторах системы охлаждения, для монтажа в наружных и навесных системах



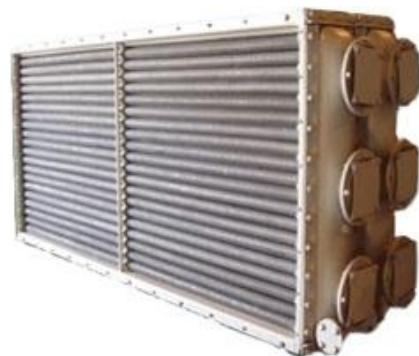
трансформаторов.

В маслоохладители устанавливают высокоэффективную биметаллическую оребренную трубу, разработанную «ТЭМЗ».

5. Маслоохладители ДЦ, ОДЦ, УДЦБ

Серия маслоохладителей – ДЦ

Маслоохладители ДЦ используются для охлаждения стационарных трансформаторов, реакторов общего назначения, использующих систему охлаждения «ДЦ». Устанавливаются в навесных и наружных системах охлаждения. Маслоохладитель использует высокоэффективную биметаллическую оребренную трубу, разработанную «ТЭМЗ».



Серия маслоохладителей – ОДЦ

Данные охладители используются для охлаждения стационарных масляных трансформаторов и электрических реакторов общего назначения. Маслоохладители ОДЦ используются в навесных, наружных системах охлаждения, в блочных охлаждающих устройствах. В них применяется эффективная оребренная труба, созданная «ТЭМЗ».

Серия маслоохладителей – УДЦБ

Охладители предназначены для охлаждения масляных трансформаторов и реакторов общего назначения. Устройства обладают наибольшей заводской готовностью, они мобильны. Устанавливаются маслоохладители УДЦБ на фундаменте, либо рельсовом пути. В охлаждающем устройстве данной серии применяется биметаллическая оребренная труба, созданная «ТЭМЗ».



6. Маслоохладители М

Маслоохладители М используются для охлаждения масла, циркулирующего в системах охлаждения различных трансформаторов. Маслоохладители МП используются для



комплектации трансформаторов и автотрансформаторов, а также как запасные части в ремонтных целях.

7. Калориферы и секции оребренные СО

ТЭМЗ занимается производством и сбытом теплообменников серии ТРВВ и КСК Р и оребренных секций типа СО.

Теплообменники серии ТРВВ

Основное назначение теплообменников – это нагрев, либо охлаждение воздуха в отопительных системах, либо приточной вентиляции производственных, промышленных и сельскохозяйственных помещениях. В качестве теплоносителя или хладагента используется вода от внешнего источника.

Калориферы производятся в климатическом исполнении серии УХЛ4 по стандарту ГОСТ 15150. В зависимости от содержания соли в воде предусматривается четыре модели (М1, М2, М3, М4) по используемым конструкционным материалам. Теплообменники основаны на применении высокоэффективной биметаллической оребренной трубы, разработанной ТЭМЗ.

Теплообменники серии КСК Р

Назначение биметаллических калориферов со спирально-накатным оребрением из алюминия состоит в нагреве воздуха в отопительных системах, системах вентиляции и кондиционирования воздуха, сушки разнообразных материалов, использовании в составе технического оборудования. Температура теплоносителя не превышает 190 С, а давление - 1,2 МПа.

Главное отличие от подобных систем – это ремонтпригодность. Калорифер данной серии разборный, так как имеет съемные крышки. Калориферы (воздухонагреватели) создаются из углеродистой стали обыкновенного качества, либо легированной стали. Предназначены калориферы для применения в условиях холодного и умеренного климата.

Оребренные секции типа СО

Секции оребренные СО предназначены в основном для нагрева воздуха в промышленных помещениях при помощи перегретого пара, либо воды, поступающих от внешнего источника.

Троицкий электромеханический завод по производству калориферов предлагает широкий ассортимент высокого качества изготовления изделий.

8. Конвекторы ГОСТ 20849-94

Конвекторы «Ташкент» предназначены для систем отопления жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 423 К (150 0С) и рабочим избыточным давлением до 1,0 МПа (10 кгс/см²). Присоединение конвекторов к системе отопления происходит при помощи резьбы G 3/4 - В.



Конвекторы «Ташкент» отличаются высокой эффективностью, более длительным сроком эксплуатации, меньшим весом по сравнению с чугунными и стальными радиаторами.

Высокие тепловые характеристики достигаются за счёт использования в качестве нагревательного элемента биметаллической медь - алюминиевой трубки с развитой поверхностью теплоотдачи. Поверхность одного погонного метра трубки – 0,756 м².

Конвекторы оснащены воздушным клапаном (заслонкой) для регулирования теплового потока. Покрытие выполнено износостойким порошковым полимерным импортным материалом "INFRALIT" в электростатическом поле. Цвет конвектора – белый. RAL 7032.

Выбор варианта исполнения конвектора заводом в зависимости от номинального теплового потока, а так же от длины изделия.

В конвекторе используется высокоэффективная биметаллическая оребренная труба разработанная ТЭМЗ.

Технические характеристики конвекторов

Габаритные размеры Конвектора:

- Высота 400 мм;
- Ширина 145 мм;
- Длина L мм.

Межосевое расстояние для Конвекторов:

- с двумя нагревательными трубками 52 мм.,
- с тремя 104 мм.,
- с четырьмя 156 мм.

9. Подогреватели водоводяные

Подогреватель водоводяной, секционный, горизонтальный применяются в системах отопления и горячего водоснабжения.

В данных подогревателях используется простая пресная вода, содержание соли не должно превышать 300 мл/л, суммарное содержание нитратов, аммиака,



сероводорода и других компонентов не должно превышать 1 мг/л при отсутствии органических или минеральных частиц. Есть возможность отдельной поставки секций, переходников и калачей в разной комплектации.

10. Трубы оребренные

Используются в теплообменных воздушно-водяных и воздушно-масляных системах электрического оборудования и трансформаторов. Конструкция теплообменных труб защищена авторскими правами.



Теплообменные трубы производятся без определенного защитного покрытия толщиной до 6 м. Для тропиков трубы делают с анодно-окисным защитным покрытием (длина до 2,5 м). Масса одного метра трубы составляет 1,4 кг, а рабочее давление - 0,6 МПа

11. Переносные заземления

Используются для защиты людей, которые работают на отключенных участках ВЛ и РУ, если случайно появляется на этих участках высокое или наведенное напряжение. Эксплуатация переносного заземления осуществляется, согласно «Инструкции по использованию и испытанию средств защиты, применяемых в электрических установках» («Инструкция» и ГОСТ Р 51853-2001).



Штанговые заземления серии У категории 1.1, в соответствии с «Инструкцией», используются в открытых и закрытых электрических установках, воздушных линиях электропередач. Переносное заземление используется для эксплуатации в сухую погоду. Если имеют место атмосферные осадки, изморозь, то пользоваться данными устройствами запрещается.

Заземления переносные применяется во взрывобезопасной атмосфере, лишенной токопроводящих паров, пыли и газов, типа II при климатических следующих условиях:

- в рабочем состоянии - температура воздуха от минус 45 до плюс 45 С, относительная влажность воздуха 80 %;
- в нерабочем состоянии (перерывы в работе) - для серии У3;
- высота над уровнем моря – менее 1000 м.

Требования техники безопасности, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Средний срок эксплуатации переносных заземлений составляет около 8 лет.

Вероятность безотказного функционирования на протяжении срока службы составляет 0,97 при доверительной вероятности в 0,8.

Переносное заземление содержит изолирующую штангу, в верхней части которой находится зажим переносного заземления. Данное крепление зажимов может быть разъемным и неразъемным.

Переносное заземление включает:

1. Трехфазное заземление, состоящее из проводов для закорачивания и заземления трех фаз со специальными зажимами для закрепления проводов на токопроводящих частях электрических установок.

2. Трехфазное пяти проводное заземление, состоящее из проводов для закорачивания и заземления трех фаз, нейтрального провода и дополнительной перемычки для заземления параллельной фазы со специальными зажимами

3. Трехфазное четырех проводное заземление, состоящее из проводов для закорачивания и заземления трех фаз, нейтрального провода

Штанги могут быть составными, состоящими из нескольких звеньев.

В комплект поставки заземления входит:

1. Штанга изолирующая
2. Заземление переносное
3. Паспорт.

Гарантийный срок составляет 1,5 года со дня ввода заземления в эксплуатацию.

Чтобы заказать переносное заземление, необходимо указать следующие параметры:

1. Тип и наименование штанги
2. Тип поставки
3. Обозначение технических условий

Например, для поставок внутри страны – «Заземление переносного типа ЗПЛ-35 У1.1», для экспорта – «Заземление переносного типа ЗПЛ-35 У1.1 экспорт»

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТУ 3414-013-00213374-2005

Изолирующие штанги типа ШО, ШИУ, ШОУ используются для управления разъединителями, а также крепления указателей напряжения и применяются в электрических установках переменного и постоянного токов частотой 50 Гц с напряжением в соответствии с техническими характеристиками самой штанги.

Эксплуатация штанг осуществляется, согласно «Инструкции применения и испытания средств защиты, применяемых в электрических установках» – в дальнейшем «Инструкция». Штанги используются только в сухую погоду. Если имеют место атмосферные осадки и изморозь, то пользоваться ими запрещено.

Штанги применяются во взрывобезопасной атмосфере, лишенной токопроводящих паров, пыли и газов типа II при следующих климатических условиях:

- в рабочем состоянии - температура наружного воздуха от минус 45 до плюс 40 С, относительная влажность - до 98 %;
- в нерабочем состоянии (перерывы в работе) для вида исполнения УЗ;
- высота над уровнем моря менее 1000 м.

Требования по технике безопасности - ГОСТ 12.2.007.0-75. Средний срок эксплуатации переносного заземления составляет 15 лет. Вероятность безотказного функционирования на протяжении среднего срока службы составляет 0,97 при доверительной вероятности в 0,8.

Исходя из назначения, штанги бывают:

1. Изолирующими оперативными типа Ш. Используются для включения и отключения разъединителей с одним полюсом и крепления указателей напряжения на токопроводящих частях электрических установок

2. Изолирующими оперативными типа ШОУ Используются для управления разъединителями, для замены предохранителей трубчатых

3. Изолирующими оперативными типа ШИУ Обладают сменными инструментами и используются для различных оперативных действий

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция штанги включает три основных элемента:

1. Рабочая часть
2. Изолирующая часть
3. Рукоятка.

Рабочая часть штанги типа ШО содержит специальный палец для действий с разъединителями, отверстие с резьбой для крепления указателей напряжения. Штанги могут быть составными и состоять из нескольких звеньев. Рабочая часть штанги типа ШОУ содержит еще и специальные захваты для действий с трубчатыми предохранителями, а также палец для действий с разъединителями. Рабочая часть штанги типа ШИУ содержит цанговый зажим, который обеспечивает надежное крепление различных сменных приспособлений (шаберы, насадки для оперативных работ, насадки универсальные для оперативных работ и так далее).

Штанга бывает:

1. Трехфазная

Состоит из проводов для закорачивания и заземления трех фаз со специальными зажимами для закрепления проводов на токопроводящих элементах электрической установки

2. Трехфазная пяти проводная

Состоит из проводов для закорачивания и заземления трех фаз, нейтрального провода и дополнительной межфазной перемычки для заземления параллельной фазы со специальными зажимами

3. Трехфазная четырех проводная

Состоит из проводов для закорачивания и заземления трех фаз и нейтрального провода.

Штанги могут быть составными и состоять из нескольких звеньев.

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

эл. почта: tzm@nt-rt.ru || сайт: <http://temz.nt-rt.ru>