

Портативные дефектоскопы для магнитопорошкового контроля

Технические характеристики

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kropus.nt-rt.ru> || ksc@nt-rt.ru

МДМ-2 - портативный магнитопорошковый дефектоскоп

Наибольший регулируемый импульсный ток

1500 А на кабеле сечением 4 кв.мм.

2000 А на кабеле сечением 6 кв.мм.

3000 А на кабеле сечением 16кв.мм.

Наибольший импульсный ток через замкнутые электроконтакты

1200 А

Регулировка тока

есть

Длительность импульсов тока

1,4-1,8 мс

Частота следования импульсов

0,7-1,7 Гц

Измерение тока

есть

Автоматическая установка тока

есть

Режим "ток-пауза"

длительность тока 1-10с, длительность паузы 1-10с

Длительность автоматического размагничивания

30 с

Напряженность поля в соленоиде

390 А/см

Напряженность поля между полюсами электромагнита

230 А/см (при расстоянии 100мм)

Сила отрыва электромагнита от плиты МО-1

не менее 200Н

Режимы работы в импульсом режиме

одиночные импульсы тока;

непрерывное следование импульсов тока с частотой 0,7-1,7 Гц;

Питание

от встроенного Li-ion аккумулятора

от блока питания 220В

от бортовая сети 24-27В

Габаритные размеры

131x172x170 мм

Масса

4 кг со встроенными аккумуляторами



Магнитопорошковый дефектоскоп МДМ-2 представляет собой уникальное решение для контроля изделий методом магнитных частиц в полевых, аэродромных и прочих условиях. Впервые все разновидности и приемы магнитопорошкового метода контроля, включая -импульсное намагничивание, намагничивание постоянным током с помощью электромагнита, а также намагничивание в соленоиде возможно без использования стового питания. Мощный встроенный аккумулятор позволяет реализовывать любые методики магнитопорошкового контроля в полевых условиях, в ангарах и на аэродромах, на высоте и тд. Несмотря на малые размеры и массу всего 4 кг дефектоскоп обладает регулировкой импульсного тока до 3000А, автоматическим размагничиванием, регулируемой длительностью намагничивания и размагничивания и другими функциями.

Применение последних достижений электронной техники и многолетний опыт работы позволили произвести настоящую революцию в магнитопорошковом методе, благодаря которой дефектоскописту нет нужды перетаскивать к месту контроля дефектоскопы типа ПМД-70 с массой 50 кг и прокладывать сетевое питание. МДМ-2 обладает высокой амплитудой импульсного тока в 3кА и легко помещается в наплечную сумку.

МД-М - модульный переносной магнитопорошковый дефектоскоп

Наибольший регулируемый импульсный ток

5 000 А на стандартном кабеле

Регулировка тока

есть

Длительность импульсов тока

1,5 мс

Частота следования импульсов

1 Гц

Измерение тока

есть

Автоматическая установка тока

есть

Режим "ток-пауза"

длительность тока 1-10с, длительность паузы 1-10с

Длительность автоматического размагничивания

30, 60 или 120с Напряжен-

ность поля в соленоиде

700 А/см

Напряженность поля между полюсами электромагнита

90 А/см (при расстоянии 100мм)

Сила отрыва электромагнита от плиты МО-1

не менее 200Н

Память

10 настроек

Режимы работы

МД-И: одиночные импульсы тока (длительностью 1,5мс); непрерывное следование импульсов тока с частотой 1 Гц; размагничивание по встроенной программе изменения тока

МД-С: ток длительностью от 1 до 20 периодов при контроле на остаточной намагниченности; ток по режиму «ток-пауза»; непрерывное пропускание тока; автоматическое размагничивание

МД-Э: намагничивание и режим автоматического размагничивания

Питание

МД-И, МД-Э: от блока питания 220В либо бортовая сети 24-27В

МД-С: от сети 220В

Габаритные размеры

МД-И: 330x150x460 мм

МД-С: 225x170x75 мм

МД-Э: 225x170x75 мм



Модульный магнитопорошковый дефектоскоп МД-М представляет собой революционное решение для ручного магнитопорошкового контроля и воплощает в себе все последние достижения в области неразрушающего контроля методом магнитных частиц. Дефектоскоп предназначен для замены устаревших дефектоскопов ПМД-70 и ПМД-87 (УНМ 300/2000). Импульсный дефектоскоп обладает регулировкой тока до 5 000А, памятью настроек контроля, режимом «ток-пауза», автоматическим размагничиванием, регулируемой длительностью намагничивания и размагничивания и другими функциями.

Магнитопорошковый дефектоскоп МД-М имеет модульную конструкцию из 3-х модулей: МД-И (импульсного тока), МД-С (соленоид переменного тока), МД-Э (электромагнит постоянного тока), фактически представляющих собой отдельные приборы, электрически не связанные между собой. В каждом модуле предусмотрено возможность автоматической установки заданного тока, сохранение параметров выбранного режима намагничивания в ячейках памяти. Данные сохраненного режима намагничивания сохраняются и при выключении модуля (дефектоскопа). Размагничивание с применением электромагнита основано с использованием скин-эффекта.

Принципиальная схема дефектоскопа обеспечивает необходимые эксплуатационные характеристики и значительно более широкие возможности при значительном уменьшении габаритов и массы по сравнению с существующими дефектоскопами.

ДУКАТ-300 магнитопорошковый дефектоскоп с 2-мя катушками намагничивания

Наибольший регулируемый ток

18 А

Регулировка тока

плавная

Регулировка частоты импульсов размагничивания

плавная

Частота импульсов в режиме размагничивания

2 -25 Гц

Режимы намагничивания

- переменным полем
- однополупериодно выпрямленным полем

Режимы размагничивания

- переменным полем промышленной частоты 50Гц
- убывающим выпрямленным полем чередующейся полярности с плавной регулировкой частоты импульсов

Амплитуда напряженности магнитного поля на максимальном токе

- 200 А/см (в режиме выпрямленного тока)
- 130 А/см (в режиме переменного тока)

Максимальная потребляемая мощность

- 7000 Вт (пиковая)
- 2500 Вт (средняя)

Максимальный внутренний диаметр катушки намагничивания

300 мм

Максимальный наружный диаметр катушки намагничивания

440 мм

Габаритные размеры блока намагничивания

220 x 140 x 110 мм

Длина кабеля подключения к сети

5 м

Допустимый температурный диапазон использования

от минус 5 до 40 ° С

Масса

- 0,5 кг (электронный блок)
- 13 кг (катушка намагничивания)



Магнитопорошковый дефектоскоп ДукаТ-300 предназначен для намагничивания различных изделий в процессе магнитопорошкового контроля и для их последующего размагничивания. Максимальный диаметр изделий - до 300мм.

Дефектоскоп обеспечивает питание одновременно двух катушек переменным током с частотой 50 Гц, выпрямленным током, а также выпрямленным током чередующейся полярности пониженной частоты от 2 и до 25 Гц.

Специальный лоток из нержавеющей стали позволяет намагничивать различные детали небольших габаритов.

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kropus.nt-rt.ru> || ksc@nt-rt.ru