



## **МД-М дефектоскоп магнитопорошковый модульный**



Дефектоскоп предназначен для проведения неразрушающего контроля изделий из ферромагнитных материалов с относительной магнитной проницаемостью не менее 40. Используется для контроля в авиационной, автомобильной, железнодорожной и других видах техники магнитопорошковым методом с целью выявления поверхностных и подповерхностных дефектов в их материале. Он относится к переносным специализированным средствам контроля и рассчитан для работы в цеховых, лабораторных или полевых условиях.

### ***Описание модульного магнитопорошкового дефектоскопа МД-М:***

- Регулировка тока до 5000А при массе импульсного блока 12кг;
- 3 независимых блока прибора;
- память настроек;
- питания от сети 220В и бортовой сети самолета 27 В;
- автоматическое размагничивание;
- гарантия – 3 года.

Дефектоскоп позволяет контролировать различные по форме и размерам изделия, их сварные швы, внутренние поверхности отверстий и другие зоны путем намагничивания отдельных участков или изделия в целом. Контроль осуществляется с помощью набора намагничивающих устройств, питаемых постоянным, переменным или импульсным токами. Дефектоскоп обеспечивает при проведении магнитопорошкового метода возможность использования двух способов контроля изделий: на остаточной намагниченности и приложенного поля циркулярным или продольным полем.

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.

### ***Технические характеристики модульного магнитопорошкового дефектоскопа МД-М:***

Наибольший регулируемый импульсный ток	5000 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
Напряженность 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
Масса	МД-И: 12 кг МД-С: 2 кг МД-Э: 2 кг

**Комплект поставки:**

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Модуль импульсный МД-И	МД-И 01.00.00.00.	1
Модуль соленоида МД-С	МД-С 01.00.00.00.	1
Модуль электромагнита МД-Э	МД-Э 01.00.00.00.	1
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 4 мм <sup>2</sup> длиной 4 м		1
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 10 мм <sup>2</sup> длиной 4 м		1
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 16 мм <sup>2</sup> длиной 4 м		по заказу
Соленоид		1
Электромагнит		1
Электроконтакты		по заказу
Блок преобразователя питания ~220В/24В, 5А		1
Мерка для порошка		по заказу
Емкость с порошком ТУ-6-36-05800165-1009-93		по заказу
Зеркало поворотное		по заказу
Лупа 2,5-х; 4-х; 7-х		по заказу
Переходник для подключения соленоида и электромагнита		1
Руководство по эксплуатации дефектоскопа МД-М	РЭ- 01.00.00.00.	1
Упаковка		1
Комплект ЗИП		по заказу