



## МДМ-2 дефектоскоп магнитопорошковый



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-2:**

- Регулировка тока до 3000А при массе импульсного блока 4 кг;
- встроенный Li-ion аккумулятор;
- 20 часов автономной работы
- 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.

Дефектоскоп конструктивно выполнен одним функционально законченным модулем позволяющим работать в следующих режимах:

- импульсного тока, с формированием импульсного магнитного поля в изделии при намагничивании и убывающего магнитного поля меняющейся частоты при размагничивании с помощью кабеля или электроконтактов;
- переменного тока для подключения соленоида при проведении намагничивания и размагничивания изделий переменным магнитным полем соленоида;
- постоянного тока для работы с электромагнитным ярмом и создании в изделии постоянного магнитного поля при намагничивании и убывающего магнитного поля изменяющейся частоты при размагничивании.

### **Технические характеристики модульного магнитопорошкового дефектоскопа МД-М-2:**

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 импульсном 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 бортовой сети 24-27В
Габаритные размеры	131x172x170 мм
Масса	4 кг со встроенными аккумуляторами

**Комплект поставки:**

Базовый комплект	
Наименование	Кол-во, шт.
Электронный блок МДМ-2	1
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 4 мм <sup>2</sup> длиной 3 м	1
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 10 мм <sup>2</sup> длиной 3 м	1
Соленоид С90	1
Электромагнит постоянного тока РУ-142	1
Кабель для подключения соленоида к электронному блоку	1
Кабель питания от сети переменного тока 220В, 50Гц	1
Кабель питания от бортовой сети постоянного тока 24 В	1
Руководство по эксплуатации дефектоскопа МДМ2	1
Упаковочный кейс	1
Дополнительная комплектация (по заказу)	
Гибкий намагничивающий кабель сеч. 16 мм <sup>2</sup> длиной 4 м	
Электроконтакты	
Образец МО-2М	
Образец МО-3	
Колба-центрифуга по ASTM	
Ультрафиолетовый фонарь	
Магнитометр МФ-24ФМ	
Очки для защиты от УФ излучения	
Также по дополнительному заказу возможна поставка различных материалов: аэрозолей, суспензий, сухих концентратов и порошков, различных образцов, кабелей, осветителей и пр.	