

КИМ-2М

Магнитный импульсный коэрцитиметр



ТЕЛЕФОН/ФАКС

(495) 229-42-96 sales@kropus.ru

(800) 500-62-98 www.kropus.ru



- Четыре измеряемых величины
- Легкий и портативный
- Эргономичность конструкции
- Высокая надежность
- Большая точность измерений
- Удобство и простота в использовании

Общие сведения

Обновленная версия магнитного импульсного коэрцитиметра КИМ-2М с возможностью подключения различных преобразователей. В новой версии все шкалы и настройки хранятся в памяти преобразователя, что позволяет пользователю легко менять преобразователи для различных задач. Так же новая модель стала немного компактнее и имеет морозоустойчивый цветной TFT экран.



Основные характеристики

Базовые режимы измерений

- измерение коэрцитивной силы,
- измерение магнитной индукции,
- измерение остаточной магнитной индукции при частичном размагничивании,
- измерение остаточной намагниченности

Диапазон измерений коэрцитивной силы

от 150 А/м до 4000 А/м

Намагничивание

импульсное, амплитуда импульса 250 В, число импульсов задается от 0 до 10

Размагничивание

заданным током от 0 до 300 мА, с шагом 1 мА

Время измерения

не более 15 секунд при 3-х импульсах намагничивания

Шкалы

в каждом преобразователе может быть сохранено до 15 шкал

Дискретность показаний

1, 0.1, 0.01 или 0.001 - задается при программировании шкалы

Питание

встроенный Li-ion аккумулятор или внешний сетевой блок питания 220 В AC

Время автономной работы

не менее 15 часов от встроенного аккумулятора

Память результатов

5000 значений (50 файлов по 100 результатов)

Компенсация смещения нуля

автоматическая

Рабочее напряжение питания

15 В, максимальный ток 3,5 А

Интерфейс

USB

Дисплей

цветной TFT, 320 x 240 точек

Диапазон рабочих температур

от -10 С до +50 С

Размер электронного блока (В x Ш x Д)

200 x 100 x 35 мм

Размер преобразователя (В x Ш x Д)

МП-1: 60 x 75 x 35 мм

МП-2: 150 x 110 x 65 мм

Масса

0,93 кг (электронный блок с аккумулятором)

0,47 кг (преобразователь МП-1)

1,7 кг (преобразователь МП-2)

Комплектация

Электронный блок КИМ-2М со встроенным Li-ion аккумулятором

Программное обеспечение

USB

Преобразователи магнитные (МП-1 IM и/или МП-2 IM, зависит от выбранной комплектации)

Защитный чехол

Кейс для переноски

Структура меню КИМ-2М



1. Регулировка параметра;
2. Вкл/выкл., запуск функции;
3. Выбор раздела меню;
4. Сохранение результата;
5. Выбор параметра;
6. Индикатор процесса заряда;
7. Усреднение результата.

Разъемы прибора

1. USB порт для передачи данных на ПК
2. Разъем подключения преобразователя
3. Питание + 15 V DC



Простота эксплуатации и надежность работы

Коэрцитиметр сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, удобство и простоту пользования, эргономичность конструкции и высокую надежность.

Особенности

- постоянное измерение остаточной намагниченности
- регулируемое количество импульсов намагничивания
- автоматическая сигнализация брака при выходе результата за заданные границы
- усреднение до 99 результатов
- автоматическая коррекция смещения нуля
- возможность ввода до 15 шкал с клавиатуры или с ПК

  ■ ■ ■ ■ U= -3.6 ■ ■ ■ ■ I 0.00 Hr ШКАЛА: Параметры	Калибровка нуля
	Имя шкалы
	Точность показаний
	Базовая шкала

Выбор точности показаний

 ■ ■ ■ ■ U= ... Ir Измерения	Калибровка нуля
	Импульсов 3
	Ток 100
	Файл 1/0

Меню коэрцитиметра

Особенности КИМ-2М

Прибор может поставляться с двумя преобразователями:

- стандартный преобразователь МП-1-IM; макс. глубина промагничивания до 7мм;
- преобразователь МП-2-IM повышенной мощности с повышенной стабильностью и большей глубиной промагничивания (12мм) , что также позволяет проводить измерения через покрытия.

Отличительной особенностью коэрцитиметра КИМ-2М является возможность использования пользователем собственных шкал, что делает возможным точные измерения со сменным наконечниками на поверхностях с любой геометрией.	 Не подключен датчик! Шкала	Выбрать шкалу
		Добавить шкалу
		Изменить шкалу
		Удалить шкалу
Прибор имеет функцию усреднения результатов, что также способствует повышению точности измерений.	  $\bar{x}4$ 344 U= -14.9 Ir Результаты	Файл 2/3
		Просмотр файла
		Очистить файл
		Очистить все

Общие технические характеристики

Базовые режимы измерений

- измерение коэрцитивной силы,
- измерение магнитной индукции,
- измерение остаточной магнитной индукции при частичном размагничивании,
- измерение остаточной намагниченности

Диапазон измерений коэрцитивной силы

от 150 А/м до 4000 А/м

Намагничивание

импульсное, амплитуда импульса 250 В, число импульсов задается от 0 до 10

Размагничивание

заданным током от 0 до 300 мА, с шагом 1 мА

Время измерения

не более 15 секунд при 3-х импульсах намагничивания

Шкалы

в каждом преобразователе может быть сохранено до 15 шкал

Дискретность показаний

1, 0.1, 0.01 или 0.001 - задается при программировании шкалы

Питание

встроенный Li-ion аккумулятор или внешний сетевой блок питания 220 В AC

Время автономной работы

не менее 15 часов от встроенного аккумулятора

Память результатов

5000 значений (50 файлов по 100 результатов)

Компенсация смещения нуля

автоматическая

Рабочее напряжение питания

15 В, максимальный ток 3,5 А

Интерфейс

USB

Дисплей

цветной TFT, 320 x 240 точек

Диапазон рабочих температур

от -20 С до +50 С

Размер электронного блока (В x Ш x Д)

200 x 100 x 35 мм

Размер преобразователя (В x Ш x Д)

МП-1: 60 x 75 x 35 мм

МП-2: 150 x 110 x 65 мм

Масса

0,93 кг (электронный блок с аккумулятором)

0,47 кг (преобразователь МП-1)

1,7 кг (преобразователь МП-2)