

Коэрцитиметр КИМ-2М

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 3,5А

Интерфейс с ПК

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)



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

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.

Коэрцитиметр предназначен для неразрушающего локального контроля качества термической, термомеханической или химикотермической обработок, а так же для:

- определения твердости и механических свойств деталей из ферромагнитных материалов при наличии корреляционной связи между контролируемым и измеряемым параметрами;
- определения глубины закалки токами высокой частоты (ТВЧ);
- определения мест развития напряжений материала и локальных мест нарушения структуры;
- разбраковки марок стали в состоянии поставки и пр.

Преобразователь представляет из себя приставной электромагнит со съемными полюсными наконечниками и со встроенным в его магнитную цепь датчиком Холла.

Отличительной особенностью коэрцитиметра КИМ-2М является возможность использования пользователем собственных шкал, что делает возможным точные измерения со сменным наконечниками на поверхностях с любой геометрией.

Принцип работы прибора состоит в намагничивании контролируемого участка детали с последующим размагничиванием его нарастающим полем, фиксации напряженности поля, соответствующей коэрцитивной силе материала детали, и измерении амплитуды сигнала с датчика Холла.

Прибор может поставляться с двумя преобразователями:

- Стандартный преобразователь МП-1-ИМ. Максимальная глубина промагничивания до 7мм;
- Преобразователь МП-2-ИМ повышенной мощности, обладающий повышенной стабильностью и большей глубиной промагничивания (12мм) , что также позволяет проводить измерения через покрытия.

Коэрцитиметр внесен в реестр средств измерений (сертификат Госстандарта России RU.C.34.003.A №48879), зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №22977-12 и допущен к применению в Российской Федерации.

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