

# 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

<http://kropus.nt-rt.ru> || [ksc@nt-rt.ru](mailto:ksc@nt-rt.ru)

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