



# МА-412ММ

## Магнитный анализатор металлов (коэрцитиметр)



Прибор выполняет свои функции в полевых, цеховых или лабораторных условиях:

- неразрушающий контроль качества термической, термомеханической или химикотермической обработки;
- локальный контроль поверхностных слоев ферромагнитных материалов;
- определение объемной твердости, механических свойств и структуры деталей;
- выявление напряженного состояния;
- сортировка/разбраковка изделий по маркам стали.

Принцип работы магнитного анализатора основан на анализе взаимодействия магнитного поля с контролируемым образцом.

Эргономичная панель  
управления



### ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высокая точность и стабильность показаний благодаря выполнению низкочастотного намагничивания и размагничивания контролируемого изделия.
- Автоматический перевод измеренных магнитных характеристик в значение контролируемого параметра (например, в мм толщины).
- Компактный ударопрочный корпус с ручкой, которая фиксируется в разных положениях и используется как подставка.
- Оснащение датчиками различной конфигурации и размеров; возможность работы от сети переменного тока или от встроенного аккумулятора.

- Форма сменных наконечников полюсов электромагнита может быть изготовлена под задачи Заказчика.

### ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ:

- Коленчатые валы, шестерни, прокатные станы, трубы
- Детали машин и механизмов
- Мостовые конструкции
- Элементы ходовой части гусеничных машин



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                                                        |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Контролируемые магнитные характеристики                                | Нс, Br, Bs, Нс/Br                                                          |
| Максимальная напряженность импульсного намагничивающего поля, не менее | 50 кА/м (в базовой версии)                                                 |
| Глубина промагничивания контролируемого изделия                        | до 6 мм                                                                    |
| Измеряемый параметр – толщина закаленного слоя                         | до 6 мм                                                                    |
| Индикация результатов                                                  | цифровая                                                                   |
| Время одного цикла измерений                                           | до 6 сек. (в зависимости от задачи)                                        |
| Время непрерывной работы прибора, не менее                             | 8 час.                                                                     |
| Количество запоминаемых корреляционных взаимосвязей                    | 10                                                                         |
| Пороговая сигнализация с индикацией БОЛЬШЕ, МЕНЬШЕ, НОРМА              | есть                                                                       |
| Питание                                                                | от сети переменного тока 220 В или от встроенного автономного аккумулятора |
| Габаритные размеры, не более                                           |                                                                            |
| электронного блока                                                     | 200×160×80 мм                                                              |
| датчиков                                                               | 110×110×65 мм                                                              |
| Масса электронного блока, не более                                     | 2500 г                                                                     |
| Диапазон рабочих температур                                            | +5 ... +40 °С                                                              |
| Гарантийный срок                                                       | 12 мес. после ввода в эксплуатацию                                         |



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Электронный блок коэрцитиметра
2. Стандартный датчик
3. Аккумулятор и зарядное устройство, либо питание от сети
4. Руководство по эксплуатации
5. Специализированный кейс для переноски и хранения

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчики различных размеров и конфигурации
- Зарядное устройство (при питании от аккумулятора)
- Образцы коэрцитивной силы
- Контрольные образцы



ООО «НПП «МАШПРОЕКТ»  
mashproject.ru

Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д.17, лит. К

mail@mashproject.ru

+7 (812) 337-55-47  
8-800-550-70-47  
(бесплатно по РФ)