

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ GM200

## Руководство по эксплуатации v. 2016-07-25 ВАК

Портативный измеритель толщины покрытий (толщиномер) GM200 предназначен для неразрушающего измерения толщины немагнитных покрытий (например, краска или пленка) на магнитных металлических основаниях.

Прибор может использоваться на производстве, в мастерских, лабораториях и отделах технического контроля.

### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение толщины покрытий на металлических основаниях.
- Однократное, непрерывное или дифференциальное измерения.
- Установка нуля, калибровка по 1 эталону, базовая калибровка.
- ЖК-дисплей.
- Индикация заряда батареи.
- Автоматическое выключение.






### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                          | Значение                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон измерений                | 0...1,8 мм (1800 мкм)/0...71 мил* |
| Разрешение                        | 0,01 мм/1 мил                     |
| Погрешность, мм                   | ±0,03                             |
| Минимальный диаметр основания, мм | 50                                |
| Минимальная толщина основания, мм | 0,5                               |
| Питание                           | 2 батареи =1,5 В типа ААА         |
| Условия эксплуатации              | 0...+40°C, 10...95%RH             |
| Габаритные размеры, мм            | 105×62×30,6                       |
| Вес, г                            | 57                                |

\*1 мил равен 1/1000 дюйма или 0,254 мм

## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

- A. ЖК-дисплей.
- B. Кнопка  – переключение между режимами измерения, увеличение значения.
- C. Кнопка  – переключение между единицами измерения, уменьшение значения.
- D. Кнопка  – вкл./выкл. прибора, калибровка нуля.
- E. Щуп.
- F. Батарейный отсек.

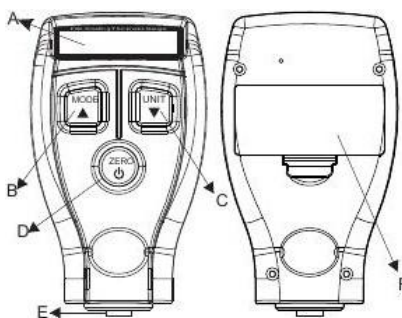


Рис. 1

## ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

- 1. Не используется.
- 2. Однократное измерение.
- 3. Непрерывное измерение.
- 4. Дифференциальное измерение.
- 5. Измеренное значение.
- 6. Индикатор состояния батареи.
- 7. Не используется.
- 8. Английская система мер (мил).
- 9. Статус калибровки.
- 10. Метрическая система мер (мм).

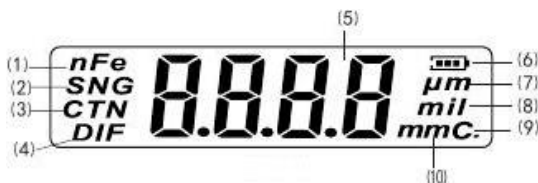



Рис. 2

## ПОРЯДОК РАБОТЫ


### 1. Подготовка к работе

- 1.1. Установите элементы питания в батарейный отсек, соблюдая полярность.
- 1.2. Замените элементы питания при низком заряде.

### 2. Включение/выключение прибора

- 2.1. Для включения/выключения прибора нажмите на кнопку . Прибор подаст звуковой сигнал, указывающий на готовность прибора к измерению.
- 2.2. При каждом включении прибора по умолчанию установлен режим однократного измерения.
- 2.3. При включении прибора щуп должен находиться в воздухе. Если при включении щуп находился на поверхности, то на дисплее появится надпись ERR и прибор автоматически выключится.

### 3. Изменения режима измерения.

3.1. Нажмите на кнопку  для изменения режима измерения. Однократное измерение – одно значение толщины поверхности при каждом измерении. Непрерывное измерение – прибор измеряет значение толщины, пока щуп находится на измеряемой поверхности. Дифференциальное измерение – на дисплее отображается разница между текущим и последним измерениями.

### 4. Выбор единиц измерения

4.1. Нажмите на кнопку  для выбора единиц измерения (мм или мил).

### 5. Измерение параметров



5.1. Включите прибор, выберите необходимый режим измерения (п.3) и единицы измерения (п.4).

5.2. Прижмите щуп к поверхности объекта. Прибор дважды подаст звуковой сигнал. На ЖК-дисплее отобразится измеренное значение толщины покрытия.

### 6. Калибровка прибора

6.1. Базовая калибровка. Ее необходимо производить перед первым использованием прибора, перед использованием прибора после долгого перерыва, а также в случае изменения материала основания измеряемой поверхности.



6.1.1. Подготовьте 6 эталонов покрытий с толщиной 0,05 мм, 0,10 мм, 0,25 мм, 0,50 мм, 1,01 мм и 2,00 мм.

6.1.2. В выключенном состоянии прибора нажмите и удерживайте кнопку , а затем нажмите на кнопку  для включения прибора. Прибор подаст звуковой сигнал. На ЖК-дисплее прибора появится показание «0,00 мм», а в его нижнем правом углу появится символ С, что указывает на вход в режим калибровки.

6.1.3. Прижмите щуп к металлической поверхности без покрытия. На ЖК-дисплее прибора появится показание «0,00 мм» и прибор дважды подаст звуковой сигнал.

6.1.4. Уберите щуп с поверхности. На ЖК-дисплее отобразится значение около 0,05 мм.

6.1.5. Выберите первый эталон и поместите его на металлическое основание.

С помощью кнопок  и  настройте значение, отображаемое на ЖК-дисплее, в соответствии со значением толщины поверхности первого эталона. После этого прижмите щуп к поверхности эталона. Двойной звуковой сигнал будет означать окончание калибровки первого эталона. Уберите щуп с поверхности. Уберите эталон с основания.

6.1.6. Выполните поочередно калибровку всех оставшихся 7 эталонов, как описано в предыдущем пункте.


6.1.7. После окончания калибровки последнего эталона ЖК-дисплей потухнет, прибор дважды подаст звуковой сигнал и выключится.

6.1.8. После завершения базовой калибровки прибор может быть

использован для измерения толщины любых поверхностей с таким же материалом основания, какой использовался при калибровке.



6.2. Калибровка нуля.

6.2.1. Включите прибор, не прижимая щуп к поверхности.

6.2.2. Прижмите щуп к металлической поверхности без покрытия и нажмите на кнопку . На ЖК-дисплее прибора появится показание «0,00 мм». Калибровка завершена.

6.3. Калибровка по 1 эталону.

6.3.1. Выполните калибровку нуля (п.6.2.).

6.3.2. Поместите эталон 1,01 мм на металлическое основание и прижмите к нему щуп. Не убирая щуп с поверхности, с помощью кнопок  и  установите на ЖК-дисплее значение «1,01 мм». Уберите щуп с поверхности для завершения калибровки.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование                   | Количество |
|--------------------------------|------------|
| 1. Прибор                      | 1 шт.      |
| 2. Батарея =1,5 В типа ААА     | 2 шт.      |
| 3. Эталон покрытия             | 6 шт.      |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

Тел./факс: (812) 327-32-74

Интернет-магазин: [ark5.ru](http://ark5.ru)

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

*М. П.*