

# Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

---

Микрометр





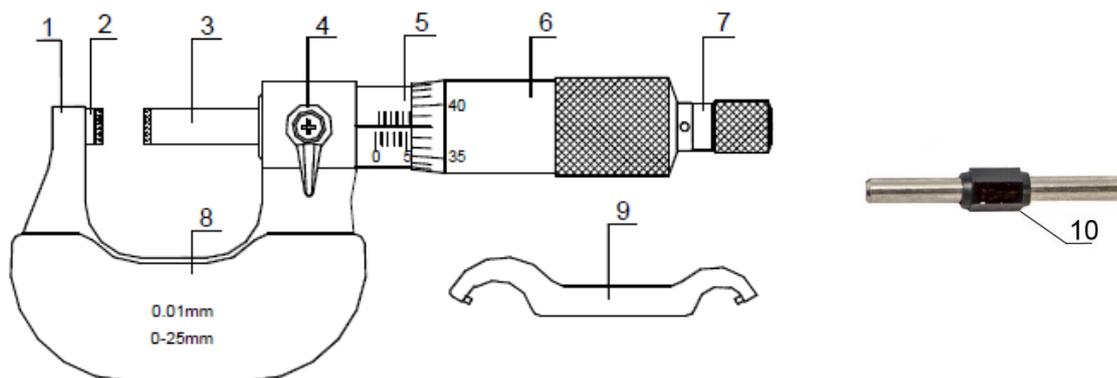
Благодарим вас за приобретение продукции компании Garwin™. Данное изделие изготовлено в соответствии с требованиями высоких стандартов качества, что обеспечивает долгую и безопасную его работу при условии соблюдения изложенных здесь инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию.

**Внимание!** Прочтите данную инструкцию. Обратите внимание на требования по безопасности. Эксплуатация данного изделия должна производиться с осторожностью и строго по назначению. Невыполнение этих требований может привести к поломке оборудования, получению травм, а также отказу производителя от гарантийных обязательств. Сохраните данную инструкцию для будущего использования.

## Общие положения

Микрометр – инструмент, предназначенный для измерений с высокой точностью (до 2 мкм) наружных размеров деталей, малых размеров. Преобразовательным механизмом микрометра является микропара (применяемая для измерения линейных размеров абсолютным контактным методом) винт — гайка.

## Внешний вид и комплектация



1. Каркас

2. Штифт

3. Шпиндель

4. Стопорный механизм

5. Стебель

6. Барабан

7. Трещоточный механизм

8. Обшивка каркаса

9. Ключ

10. Установочная мера (кроме **GMG-MC025**)

## Технические характеристики

Модель	Диапазон измерений, мм	Предел допускаемой погрешности, мкм	Допускаемое отклонение температуры от 20°C
GMG-MC025	0 – 25 мм	±2,0	± 4,0
GMG-MC050	25 – 50 мм	±2,5	±4,0
GMG-MC075	50 – 75 мм	±2,5	±4,0
GMG-MC100	75 – 100 мм	±3,0	±5,0
GMG-MC125	100 – 125 мм	±3,0	±4,0
GMG-MC150	125 – 150 мм	±3,0	±4,0

## Эксплуатация

Перед первым использованием удалите смазку с измерительной поверхности микрометра.

Установите нулевое значение, для этого:

1. Ослабьте стопорный механизм (4) микрометра.
2. Соедините измерительные поверхности, штифт (2), шпиндель (3), между собой, до соприкосновения, или используйте установочную меру из комплекта, соответствующую нижнему пределу измерения микрометра.
3. При несовпадении нулевых рисок отрегулируйте измерительный механизм следующим образом:

### Отклонение в пределах ±0,01 мм

Зафиксируйте шпиндель (3) с помощью стопорного механизма (4) и отрегулируйте стебель (5) с помощью ключа (9) так, чтобы распределительная линия полностью совпала с линией "0" на барабане (6).

### Отклонение более ±0,01 мм

Зафиксируйте шпиндель (3) с помощью стопорного механизма (4) и ослабьте трещоточный механизм (7) с помощью ключа (9). Примечание! ключ (9) вставляется в отверстие на стебле (5).

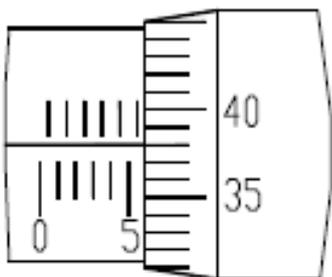
Подведите барабан (6) к стеблю (5) так, чтобы распределительная линия полностью совпала с линией "0" на стебле (5). Затяните трещоточный механизм (7) и проведите окончательные регулировки.



## Снятие показаний

**Примечание!** Вращение барабана(6) при измерении проводить только до появления щелчков в трещоточном механизме(7). Полная доводка будет выполнена после 3-4 прощелкиваний трещоточного механизма(7).

Сначала считывают, сколько целых, не закрытых барабаном(6), миллиметров получилось по нижней шкале на стебле(5). Далее проверяют по верхней шкале наличие риски, расположенной правее от риски нижней шкалы. Если риски не видно, то переходят к снятию показаний со шкалы на барабане(6). Если риска просматривается, значит, к целому числу полученных миллиметров добавляется еще 0,5 мм. Показания на барабане(6) отсчитывают относительно прямой линии, нанесенной вдоль стебля между шкалами.



Стебель - 5.5 мм / Барабан - 0.38;  $5.5+0.38=5.88$  мм  
Результат измерений - 5.88 мм

## Гарантийные обязательства

1. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек, гарантийный талон, если есть)

Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком или дефектом материала конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия.

2. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования.
3. На резьбовые соединения инструмента, распространяется ограниченная гарантия (сорванная резьба во время эксплуатации не является заводским браком).
4. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
  - отсутствие гарантийного талона, документов подтверждающих дату продажи;
  - использование инструмента не по назначению;
  - наличие механических повреждений
  - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
  - при наличии признаков самостоятельного ремонта;
  - при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
  - наличие внутренних и наружных загрязнений.

Техническая поддержка пользователей: [tech@garagetools.ru](mailto:tech@garagetools.ru)

Срок гарантии: 6 месяцев со дня продажи.

<b>Заполняется продавцом</b>			
Модель			
Торговая организация			
Проверил и продал	ФИО:		Подпись:
Дата продажи		Печать	
<b>Заполняется покупателем</b>			
С условиями гарантии ознакомлен:	ФИО:		Подпись: