



Микрометр цифровой
MEGEON – 80800
(0 – 25 мм)

Руководство по эксплуатации и паспорт

Оглавление

| | |
|--|---|
| 1. Назначение..... | 3 |
| 2. Технические характеристики | 3 |
| 3. Условия эксплуатации | 4 |
| 4. Комплектность | 4 |
| 5. Устройство и принцип работы | 4 |
| 6. Подготовка к работе | 4 |
| 7. Порядок работы и техническое обслуживание | 5 |
| 8. Правила хранения..... | 6 |
| 9. Гарантийные обязательства | 6 |
| 10. Гарантийное обслуживание..... | 7 |
| 11. Паспорт | 9 |

1. Назначение

1.1. Микрометр МЕГЕОН, с индикацией результатов измерений на жидкокристаллический цифровой дисплей, предназначен для измерения наружных размеров контролируемых изделий.

1.2. Пример условного обозначения микрометра МЕГЕОН с диапазоном измерения 0-25 мм и дискретностью отсчета жидкокристаллическому цифровому дисплею 0,001мм:

Микрометр цифровой МЕГЕОН - 80800 , 001.

2. Технические характеристики

2.1. Измерительные поверхности микрометра оснащены твердосплавными напайками. В качестве отсчетного устройства применяется микрометрическая головка с ценой деления 0,1мм. Микровинт в микрометрической головке – каленый, со шлифованной резьбой. Скобы микрометров имеют теплоизоляционное покрытие и оснащены теплоизоляционными накладками для предотвращения влияния тепла рук. Измерительное усилие в процессе измерения составляет 700-900сН.

2.2. Дополнительная установка нуля позволяет измерять относительные величины.

2.3. Электронный блок микрометра позволяет облегчить съем показаний, как в метрической системе единиц измерения, так и в дюймовой.

2.4. Элемент питания: Литиевая батарейка 3В CR 1632, потребляемый ток – 18 мкА.

2.5. Имеется возможность вывода данных на компьютер или контроллер АСУТП рабочего места из электронного блока микрометра. Системные требования к характеристикам сопрягаемой вычислительной техники: операционная система Windows 9x, процессор – Pentium I, оперативная память – не менее 16Мб, 200Мб свободного дискового пространства

2.6. Исполнение по классу защиты - IP65.

2.6. Технические характеристики микрометра МЕГЕОН приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики микрометра **МЕГЕОН - 80800**

| Модель микрометра | Пределы измерения, мм | Погрешность измерения, мм | Дискретность отсчета, мм (дюйм) |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <u>МЕГЕОН - 80800 , 001</u> | 0-25 | ±0,002 | 0,001 (0.00005") |

3. Условия эксплуатации

- 3.1. Температура рабочего пространства в процессе измерения должна быть $(20 \pm 15)^\circ\text{C}$.
- 3.2. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C .
- 3.3. Содержание в окружающей среде агрессивных газов и паров не допускается.

4. Комплектность

1. Микрометр цифровой (0-25мм)**МЕГЕОН – 80800** - 1шт
2. Пластиковый футляр для хранения и транспортировки - 1шт
3. Дополнительная батарея тип «CR1632» - 1шт
4. Руководство по эксплуатации паспорт - 1шт

5. Устройство и принцип работы

- 5.1. Основные узлы микрометра: скоба, пятка подвижная, неподвижная пятка, микрометрическая головка - отсчетное устройство, основанное на применении винтовой пары, которая преобразует вращательное движение микровинта в поступательное движение подвижной измерительной пятки и электронный блок с органами управления.
- 5.2. Измеряемая деталь зажимается между пятками микрометра до упора.
- 5.3. Отсчет размеров производится автоматически, показания отображаются на жидкокристаллическом дисплее, имеется возможность подключить штангенциркуль к компьютеру.

6. Подготовка к работе

- 6.1. Ознакомиться перед началом работы с паспортом на микрометр.
- 6.2. Перед применением микрометра тщательно протереть измерительные поверхности, проверить плавность хода микровинта и нулевую установку. Если нулевая установка сбита, привести измерительные поверхности в соприкосновение друг с другом или с

установочной мерой, закрепить микровинт стопором. Затем отвернуть ключом винт стопорения барабана настолько, чтобы вращая барабан можно было совместить нулевой штрих барабана с продольным штрихом стебля. При этом следить за тем, чтобы расстояние от торца конической части барабана до ближайшего к торцу края нулевого штриха стебля не превышало 0,15 мм. Закрепить ключом винт стопорения барабана.

7. Порядок работы и техническое обслуживание

- 7.1. Ознакомиться перед началом работы с паспортом на микрометр.
- 7.2. Протереть микрометр, удалить смазку ветошью, смоченной в бензине (особенно тщательно с измерительных поверхностей), насухо протереть тканью.
- 7.3. При необходимости выполнить присоединения к используемой вычислительной технике.
- 7.4. Включить микрометр при помощи кнопки «ON-OFF».
- 7.5. Переключить режим измерения в требуемые единицы «миллиметры-дюймы» кнопкой «UNIT/SET»
- 7.6. Установка нуля осуществляется кнопкой «0/ABS».
- 7.7. Перед началом работы убедиться в наличии/пригодности элемента питания и заменить в случае необходимости.
- 7.8. Функция Absolute: устанавливаемое значение, которое для прибора является точкой отсчета. Для установки точки отсчета нажмите на кнопку «0/ABS» на дисплее засветится пиктограмма INC, далее зажмите и удерживайте кнопку «0/ABS». Пиктограмма INC погаснет и на дисплее высветится абсолютное значение(начальная точка отсчета). Для установки нового значения. Удерживая кнопку «0/ABS» нажатой, нажмите и удерживайте кнопку «UNIT/SET» на дисплее высветится и начнет мерцать надпись «SET». Далее на дисплее высвечивается нулевое значение. Точка установлена.
- 7.9. Функция «INC» позволяет производить промежуточные измерения, а также вычитать результат с абсолютным значением. Нажимая на кнопку «0/ABS» производим обнуление на дисплее высвечивается INC. Проводим промежуточное измерение. Долгим нажатием на кнопку «0/ABS» значение будет суммироваться или вычитаться из устанавливаемого абсолютного значения.
- 7.9. Производить измерения микрометром только используя трещотку.

Не пользоваться микрометром с застопоренным микровинтом как жесткой скобой.

7.10. После окончания работы измерительные поверхности микрометра протереть и смазать индустриальным маслом.

7.11. Промывать, смазывать и регулировать микрометрическую пару не реже чем через 25000 измерений.

8. Правила хранения

8.1. Хранить микрометр в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от -1 до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

8.2. При длительном хранении изделия, во избежание возникновения коррозии помимо смазки микрометра маслом, его необходимо завернуть в бумагу с водоотталкивающей пропиткой.

8.3. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

8.4. В процессе эксплуатации не допускать грубых ударов или падения прибора.

8.5. В процессе эксплуатации следить за состоянием элемента питания. При снижении напряжения в системе питания электронного блока, он автоматически укажет на недопустимое снижение напряжения питания на дисплее микрометра.

8.6 Если прибор не используется более чем в три месяца, извлеките батарею, чтобы избежать протечки батареи и порчи прибора.

8.7 Во избежание попадания влаги и пыли, при замене батареи плотно затягивайте крышку аккумуляторного отсека.

9. Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

10.Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

1) Части без гарантийного срока:

Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

- 1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.
- 2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

Внимание:

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.