



**ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ  
МЕГЕОН - 80700**



Руководство по эксплуатации и паспорт



## Оглавление

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

## 1. Назначение

1.1. Штангенциркуль двусторонний с глубиномером МЕГЕОН – 80700 с индикацией результатов измерений на жидкокристаллическом цифровом дисплее, предназначен для измерения наружных и внутренних размеров, интервалов, а также для измерения глубин абсолютным методом.

1.2. Допускается оснащать штангенциркули приспособлениями или вспомогательными измерительными поверхностями для расширения функциональных возможностей прибора (измерения высот, уступов и др.).

1.3. Наружные измерения производятся с помощью нижних губок, внутренние – с помощью “острых” губок, глубина – с помощью глубиномера.

1.4. Пример условного обозначения цифрового штангенциркуля типа МЕГЕОН - 80700 с диапазоном измерения 0-150 мм и значением отсчета жидкокристаллическому цифровому дисплею 0,01мм:

Штангенциркуль МЕГЕОН – 80700 - 0,01.

## 2. Технические характеристики

2.1. Штангенциркуль двусторонний с глубиномером МЕГЕОН - 80700с индикацией результатов измерений на жидкокристаллическом цифровом дисплее изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали, с дюймовой и метрической шкалой. Штангенциркуль изготавливаются двух типов по виду стопорения: со стопорным винтом и курковым механизмом.

2.2. Штангенциркули МЕГЕОН по ISO 9002 или DIN862 изготавливаются из углеродистой с хромовым покрытием и нержавеющей стали, с ценой деления 0,01мм. Твёрдость измерительных поверхностей инструментальной и конструкционной стали не менее 51,5 HRC.

2.3. Дополнительная установка нуля позволяет измерять относительные величины.

2.4. Электронный блок штангенциркуля позволяет облегчить съём показаний, как в метрической системе единиц измерения, так и в дюймовой.

2.5. Элемент питания: Литиевая батарейка AG-13 , потребляемый ток – 18 мкА.

Повторяемость измерений – 0,01мм.

Исполнение по классу защиты IP65.

Технические характеристики штангенциркуля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики штангенциркуля МЕГЕОН - 80700

Модель	Пределы измерения, мм (дюйм)	Дискретность отсчета, мм (дюйм)	Погрешность измерений, мм (дюйм)	Масса, кг
МЕГЕОН – 80700 - 0,01	0-150 (0-6")	0,01 (0,005")	±0,03(±0,001)	0,2

### 3. Условия эксплуатации

3.1. Температура рабочего пространства в процессе измерения должна быть (20±15)°С.

3.2. Относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре 20°С.

3.3. Содержание в окружающей среде агрессивных газов и паров не допускается.

### 4. Комплектность

В комплект входят:

- штангенциркуль;
- футляр;
- паспорт.

### 5. Устройство и принцип работы

5.1. Штангенциркуль имеет две шкалы: метрическую и дюймовую. Фиксация рамки производится при помощи стопорного винта. Плавное перемещение рамки обеспечивается пружиной, расположенной внутри рамки.

5.2. Наружные размеры измеряются при помощи нижних губок. Для разметочных работ применяются верхние и нижние губки.

Для измерения внутренних размеров используются верхние губки.

5.3. Отсчет размеров производится автоматически, показания отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

5.4. Измерение с помощью штангенциркуля различных элементов конструкции (диаметров отверстия или вала, межцентрового

расстояния, глубины отверстия и т.п.) проводят следующим образом: при отстопоренном винте перемещают по штанге рамку с жидкокристаллическим индикатором, приводят в соприкосновение с поверхностями измеряемых деталей измерительные поверхности штанги и рамки или соединенного с рамкой измерительного стержня. В этом положении необходимо застопорить рамку винтом и снять отсчет с жидкокристаллического индикатора прибора визуально.

### **6. Указание мер безопасности**

Во избежание травматизма необходимо осторожно обращаться с острыми разметочными губками, не проводить измерения на ходу станка, при движении режущего инструмента и при вращении измеряемой детали.

### **7. Подготовка к работе**

7.1. Ознакомиться перед началом работы с паспортом на штангенциркуль.

7.2. Протереть штангенциркуль, удалить смазку ветошью, смоченной в бензине (особенно тщательно с измерительных поверхностей), насухо протереть тканью.

7.3. Включить штангенциркуль при помощи кнопки «ON-OFF».

7.4. Переключить режим измерения в требуемые единицы «Миллиметры-дюймы» кнопкой «mm-in»

7.5. Установка нуля осуществляется кнопкой «ZERO».

7.6. Перед началом работы убедиться в наличии/пригодности элемента питания и заменить в случае необходимости.

### **8. Порядок и техническое обслуживание**

8.1. В процессе работы и по окончании ее протирать штангенциркуль салфеткой, смоченной в водно-щелочном растворе СОЖ, а затем насухо чистой салфеткой.

8.2. По окончании работы нанести на поверхности штангенциркуля тонкий слой любого технического масла и поместить в футляр.

8.3. В процессе эксплуатации не допускать грубых ударов или падения во избежание изгибов штанги и других повреждений, царапин на измерительных поверхностях, трения измерительных поверхностей об контролируемую деталь.

8.4. 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 штангенциркуля.

### **9. Правила хранения**

9.1. Хранить штангенциркуль в футляре в сухом отапливаемом помещении, при температуре воздуха от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80% при температуре +20°С.

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

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

### **10. 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.

## **11.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.