



Манометр Цифровой

МЕГЕОН - 51010



Руководство по эксплуатации



## Оглавление

### 1. Перед использованием

- Проверка
- Краткая информация
- Особенности
- Технические характеристики
- Панель
- Дисплей
- Применение
- Определение давления

### 2. Использование

- Как использовать устройство
- Сброс параметров и настройка

### 3. Прочее

- Обслуживание устройства и содержание в исправности
- Уведомления

## 1. Перед использованием

### Проверка

Спасибо, что остановили свой выбор на Манометре **МЕГЕОН-51010!**  
Пожалуйста, откройте упаковку и убедитесь, что все нижеперечисленные составляющие на месте. В случае если какой-либо из компонентов отсутствует, пожалуйста, немедленно свяжитесь с местным представителем нашей компании.

### Комплектность:

- Манометр 1 шт.
- Батарея AAA на 1.5 В 4 шт.
- Руководство Пользователя 1 шт.
- USB кабель 1 шт.
- CD 1 шт.
- Гелевая трубка из прозрачного кварца 2 шт.
- Прозрачная трубка из поливинилхлорида 2 шт.

### Краткая информация

На выбор существует 11 режимов определения давления, в соответствии с выбранными единицами измерения: Бар, МБар, кПа, кг-сила/см<sup>2</sup>, мм.рт.ст., см.водн.ст., унц-сила/дюйм<sup>2</sup>, фунт/дюйм<sup>2</sup>, дюйм рт.ст., дюйм водн.ст., фут водн. ст. Настоящее устройство позволяет сохранять данные и вносить необходимые изменения, имеет функцию автоматического отключения, подключается к ПК для считывания и переноса данных при помощи USB-кабеля.

## Особенности

1. Широкий ЖК-Дисплей
2. Функция удержания данных
3. Дифференциальный режим и режим записи
4. Интерфейс USB
5. Возможность сброса данных и внесения изменений
6. Индикация низкого заряда батареи и функция автоматического отключения

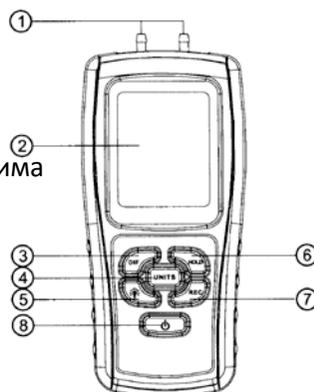
## Технические характеристики

Точность	+0. 3%Полн. диапазон (25°C)
Воспроизводимость	±0. 2% (Максимум+/-—0. 5%П.диап)
Линейность/Гистерезис	±0 29%Полн.диапазон
Чувствительность	Станд. 0 5с
Индикация низкого заряда	Да
Индикация перегрузки – верхний уровень	Err1 – Ошибка 1
Индикация перегрузки – нижний уровень	Err2 - Ошибка 2
Рабочие температуры	0~50°C
Температура хранения	-10~60°C
Питание	1. 5 AAA батареек (4 шт.)
USB-соединение	Да

Единица	Диапазон	Разрешение
Бар	0.100	0.001
МБар	100.0	0.1
кПа	10.00	0.01
кг-сила/см2	0.101	0.001
мм.рт.ст.	75.0	0.1
см.водн.ст.	101.9	0.1
унц-сила/дюйм2	23.20	0.01
фунт/дюйм2	1.450	0.001
дюйм рт.ст.	2.95	0.01
дюйм водн.ст.	40.1	0.1
фут водн. ст.	3.34	0.01

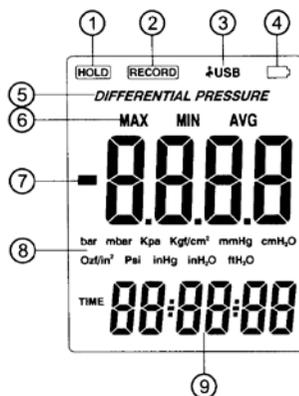
## Панель

1. Входной сигнал давления
2. ЖКД
3. Кнопка включения Дифференциального режима
4. Кнопка переключения единиц измерения
5. Кнопка включения подсветки
6. Кнопка удержания данных
7. Кнопка записи
8. Кнопка включения



## Дисплей

1. Функция удержания данных
2. Режим записи
3. USB-соединение
4. Индикация низкого заряда батареи
5. Дифференциальный режим
6. Мин./Макс. значения
7. Основной дисплей
8. Единица измерения давления
9. Время записи



## Применение

Широко используется для измерения давления нагнетания вентиляторов, сопротивления/скорости ветра/давления в термощкафах/дифференциального давления фильтров, а также для контроля содержания газа в воздухе в процессе горения.

### Определение давления

Под давлением в данном руководстве понимается интенсивность давления, сила, прилагаемая на квадратную единицу.

Абсолютное давление: Разница между полученным результатом и абсолютным нулем.

Положительное давление означает, что правое давление выше левого давления.

Отрицательное давление означает, что левое давление выше правого давления.

## 2. Использование

Как использовать устройство

### 1. Включение.

Нажмите кнопку Вкл./Выкл. (ON/OFF), чтобы включить или отключить подачу питания в устройство.

### 2. Разница давления

Нажмите кнопку «DIF», чтобы увидеть значение разницы между текущим давлением и давлением при нажатии кнопки «DIF», тогда на ЖК дисплее появится индикация «DIFFERENTIAL PRESSURE».

### 3. Кнопка Удержания («HOLD»)

Нажмите кнопку «HOLD», чтобы зафиксировать текущее отображаемое на ЖК Дисплее значение, в левом верхнем углу экрана появится иконка с надписью «HOLD», повторно нажмите кнопку «HOLD», чтобы вернуться к нормальному режиму измерения.

### 4. Кнопка Записи («REC»)

Во время работы в режиме Записи, можно просматривать Макс./Мин./Средн. Значения давления.

(1) Нажмите кнопку «REC», на экране появится иконка «RECORD», в то время как все остальные кнопки, кроме кнопки Вкл./Выкл.

Будут заблокированы, на экране также появится таймер записи.

(2) Повторно нажмите кнопку «REC», на ЖК дисплее появится значок «MAX» и максимальное значение давления, а также время когда оно было зафиксировано.

(3) Повторно нажмите кнопку «REC», на ЖК дисплее появится значок «MIN» и минимальное значение давления, а также время когда оно было зафиксировано.

(4) Повторно нажмите кнопку «REC», на ЖК дисплее появится значок «AVG» и среднее значение давления, а также время когда оно было зафиксировано.

(5) Ещё раз нажмите кнопку «REC», чтобы просмотреть максимальное, минимальное и среднее значения по порядку.

(6) Нажмите и удерживайте кнопку «REC» в течение 2 секунд, чтобы выйти из режима записи.

#### 5. Подсветка

Нажмите кнопку Подсветки («Backlight»), чтобы включить её.

#### 6. Автоматическое отключение

Если в течение 1 минуты ни одна из клавиш не будет нажата, устройство автоматически отключится. Данную функцию можно отменить нажатием и удержанием кнопки «HOLD», после чего следует включить устройство, на дисплее должно отобразиться «по».

#### 7. Единицы

Нажмите кнопку выбора единиц измерения («UNIT»), чтобы просмотреть все 11 вариантов единиц измерения.

#### 8. USB-соединение

Встроенный USB-порт позволяет устанавливать соединение с компьютером.

#### 9. Ошибка (Error)

Если во время измерений произошла какая-то ошибка, она будет отображена на дисплее след. образом:

(1) Err1: Давление за пределами положительного диапазона

(2) Err2: Давление за пределами отрицательного диапазона

(3) Err3: Разница давлений DIF превышает положительный лимит

(4) Err4: Разница давлений DIF превышает отрицательный лимит

#### 10. Замена батареек

Значок «» будет мигать, когда заряд батареек будет недостаточным, в этом случае замените 4 AAA батареек на новые.

## Сброс параметров и калибровка

Перед отправкой с производства, устройство проходит калибровку и обнуление значений, поэтому пользователю нет необходимости проводить калибровку самостоятельно.

- Сброс параметров

Значение разницы давлений должно равняться нулю при включении, чтобы произвести сброс параметров, необходимо выполнить следующее: нажмите кнопку «DIF», на дисплее отобразится значение дифференциального давления, нажмите и удерживайте кнопку «HOLD» и кнопку подсветки в течение 3 секунд до тех пор, пока на дисплее не появится ноль, что означает успешный сброс параметров, отпустите кнопку «HOLD» и кнопку подсветки, чтобы вернуться в нормальный режим измерений.

- Калибровка

Если во время работы возникает ошибка - несоответствие между параметрами устройства и вашими стандартами, пожалуйста, выполните калибровку следующим образом:

(1) Включите устройство

(2) Нажмите и удерживайте кнопку «HOLD» и кнопку подсветки в течение 3 секунд до тех пор, пока на дисплее не появится «1.00» с единицами «кПа», что занесено, как внутреннее значение устройства, на что не следует обращать особого внимания и воспринимать, как показатель того, что устройство вошло в режим калибровки, тогда две вышеупомянутые кнопки можно отпустить.

(3) Нажмите кнопку «DIF», чтобы увеличить значение 1 кПа, удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы произвести увеличение значения быстрее.

Диапазон калибровки: 1.00 кПа ~ 10.00 кПа

-1.00 кПа ~ -10.00 кПа

(4) Нажмите кнопку «HOLD» после выбора необходимого значения для калибровки и внесите дифференциальное значение в устройство.

(5) Нажмите кнопку Подсветки, чтобы выйти из режима калибровки и вернуться в нормальный режим измерения. Если необходимо провести другие операции калибровки, повторите шаги 4 и 5.

### 3. Восстановление заводских параметров

Пользователь может восстановить заводские параметры устройства, если при калибровке произошла ошибка:

(1) Нажмите и удерживайте кнопки «DIF», «HOLD», Подсветка и «REC» одновременно.

(2) Включите устройство.

(3) После того, как дисплей полностью включится и на нем отобразится «0», отпустите кнопку «REC».

(4) При появлении «00», отпустите кнопку Подсветки.

(5) При появлении «000», снова нажмите кнопку «REC» и кнопку Подсветки.

(6) При появлении «0000», отпустите все кнопки и завершите операцию.

(7) После восстановления заводских параметров, обратитесь к пунктам 1. и 2., чтобы провести сброс параметров и калибровку (если это необходимо).

## 3. Прочее

Обслуживание устройства и содержание в исправности

### 1. Содержание в исправности:

- Чистка корпуса

Чтобы очистить корпус устройства, используйте только обычный водный раствор, использование каких-либо едких жидкостей и спирта строго запрещено.

Не используйте и не храните прибор в помещениях с высокой влажностью.

- Не храните устройство в окружающей среде с:
  - a. Высоким уровнем влажности или содержанием пыли
  - b. Высоким содержанием соли или серы
  - c. Высоким содержанием химических газов
  - d. Высокой температурой или влажностью, под прямыми солнечными лучами.

## **2. Обслуживание:**

Мы не несем ответственности за поломку устройства в случае если: Устройство было самостоятельно разобрано, неправильно транспортировано после покупки или хранилось в недопустимых условиях, было сломано вследствие грубого обращения, а также если документы, подтверждающие факт покупки, отсутствуют или в чек на покупку/гарантийную карточку были внесены недопустимые или несанкционированные изменения.

## **3. Примечания:**

a. Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификацию или руководство пользователя устройства без предварительного уведомления.

1. Данное устройство прошло калибровку на заводе-изготовителе, не меняйте настроенные параметры без присутствия специалистов и наличия надлежащего оборудования.
2. Внесение каких-либо изменений в устройство, а также его обслуживание должны проводиться специалистами, и не могут выполняться только по пунктам Руководства пользователя.
3. Проводите чистку устройства при помощи мягкой материи без растворителей и жидкостей.
4. Выньте батарейки из устройства, если не планируете его использование.