

# Манометр Руководство пользователя



Version : GM505-EN-01

-1-

## A. Введение

Манометр поддерживает 13 единиц измерения: bar, mbar, Kpa, Kgf/cm<sup>2</sup>, mmHg, cmH<sub>2</sub>O, Ozf/in<sup>2</sup>, Psi, inHg, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, HPa, Pa. Этот прибор имеет функцию удержания данных / коррекции данных / автоматического выключения и подключения к ПК через приложение для доступа к данным.

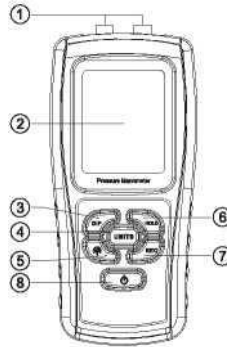
**Применение:** Этот продукт широко применяется при измерении давления крови и дыхания, отрицательного давления в мастерской, где нет пыли, а также в условиях минимального давления ветра в операционной и лаборатории..

## B. Особенности

1. Большой ЖК экран
2. Фиксация результата
3. Режим измерения разницы и режим записи
4. Разъём USB
5. Сброс и настройка
6. Автовыключение и уровень заряда

## C. Описание

1. Вход
2. Экран
3. Кнопка DIF
4. Кнопка выбора единиц измерения
5. Подсветка
6. Фиксация результата
7. Кнопка записи
8. Кнопка питания



-2-

## D. Экран

1. Фиксация результата
2. Режим записи
3. Подключение по USB

### Сброс и калибровка

Этот продукт был сброшен и откалиброван перед поставкой с завода

#### 1. Reset

Обычно показание будет 0 после включения устройства. Если нет, пожалуйста, перезагрузите продукт, как показано ниже:

Нажмите кнопку DIF, затем нажмите и удерживайте кнопку HOLD и кнопку подсветки одновременно, пока на экране не появится 0, указывающее, что сброс выполнен.

#### 2. Калибровка

При работе, если появляется какая-либо ошибка, откалибруйте продукт, как показано ниже:

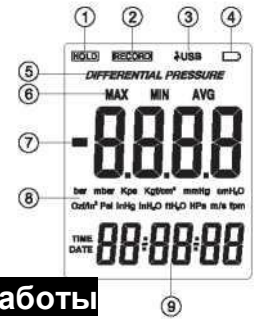
- (1) Включите прибор
- (2) нажмите и удерживайте кнопку HOLD и клавишу подсветки одновременно, пока на ЖК-дисплее не появится «1,00».
- (3) Нажмите клавишу HOLD, чтобы переключить положительную или отрицательную единицу, после того, как давление окружающего воздуха будет установлено, нажмите клавишу REC с появлением 55, указывающим, что запись сделана. Отпустите клавишу REC и нажмите клавишу DIF, чтобы выбрать точку для калибровки, и снова нажмите клавишу для работы со следующей записью чтения. Каждое значение 1 inH<sub>2</sub>O является точкой калибровки и нажмите и удерживайте кнопку DIF, чтобы быстро увеличить число. Диапазон калибровки: -10.00inH<sub>2</sub>O ~ 10.00inH<sub>2</sub>O. Нажмите клавишу DIF после того, как на ЖК-дисплее отобразится «+10.00» или «-10.00», чтобы выйти из режима калибровки и вернуться в обычный режим измерения.

#### 3. Восстановление заводских настроек

Настройки могут быть восстановлены, как показано ниже, если из-за калибровки возникла какая-либо ошибка.

- (1) одновременно удерживайте клавиши DIF / HOLD / REC / backlight;
- (2) Затем нажмите кнопку включения / выключения, чтобы активировать продукт
- (3) Отпустите все клавиши, пока на ЖК-дисплее не появится 0000
- (4) Сброс выполнен.

4. Индикатор заряда
5. Режим DIF
6. Minimum/maximum
7. Показания прибора
8. Единица измерения
9. Время записи



## E. Порядок работы

### 1. Включение

Нажмите клавишу включения / выключения, чтобы включить или выключить устройство. Через 1,5 секунд, манометр входит в обычное измерение.

### 2. Разница

При измерении нажмите клавишу DIF, появится разница между текущим измерением и измеренным значением при нажатии клавиши DIF. Нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться в режим измерения.

### 3. Фиксация результата

Нажмите клавишу HOLD, чтобы удержать показание, и в левом верхнем углу ЖК-дисплея появится надпись HOLD. Нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться в режим измерения..

### 4. Запись

В режиме записи пользователи могут просматривать значения MAX / MIN / AVERAGE с отображением времени

- (1) Нажмите кнопку REC, чтобы начать отсчет времени, на экране появится надпись RECORD.
- (2) Нажмите кнопку REC еще раз, появится MAX, и на ЖК-дисплее появится максимальное значение с соответствующим временем записи.
- (3) Нажмите кнопку REC в третий раз, когда появится MIN, и на ЖК-дисплее появится минимальное значение с соответствующим временем записи..

-3-

Примечание:

Этот прибор не предназначен для измерения микродавления (от 1Pa до 100Pa). При измерении давления в этом диапазоне будет большая погрешность

Единица	Диапазон	Разрешение	Максим. давление
bar	±0.024	±0.001	±0.43
mbar	±24.90	±0.024	±435.89
Kpa	±2.490	±0.01	±43.58
Kgf/cm <sup>2</sup>	±0.025	±0.001	±0.44
mmHg	±18.68	±0.018	±326.94
cmHzO	±25.40	±0.025	±444.50
Ozf/in <sup>2</sup>	±5.780	±0.01	±0.44
Psi	±0.361	±0.01	±6.32
inHg	±0.735	±0.01	±12.87
inHzO	±10.00	±0.01	±175.0
ftHzO	±0.833	±0.001	±14.58
Hpa	±24.90	±0.024	±435.89
Pa	+ 2490	+ 2.49	+43589.35

Примечание: Устройство может быть повреждено, давление выходит за пределы диапазона измерения.

## F. Определение давления

Давление в данном это величина равная силе, действующей на единицу площади.

Абсолютное давление: разница между показаниями и абсолютным нулем.

Положительное давление означает, что правое давление больше левого.

Отрицательное давление означает, что левое давление больше, чем правое.

## G. Технические характеристики

Диапазон	±2.49kPa;
Погрешность	±0.25%FSO(25°C)
Отклик	Typical 0.5 s
Индикация низкого заряда	Есть
Превышение верхн предела	Err1
Превышение нижн. предела	Err2
Условия эксплуатации	0~50°C
Условия хранения	-10~60°C
Питание	1. 5V AAA battery*4
USB	Есть

Специальное заявление:

- При утилизации старых батарей должны быть соблюдены местные законы и правила.
- Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием продукции этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства.
- Мы оставляем за собой право изменять дизайн и спецификацию продукта без уведомления.

-4-

-5-