

POR MD ZBI



Портативный цифровой микроанометр

- Напряжение питания: 6 щелочных батарей 1,5 V AAA
- Звуковая и световая сигнализация в случае выхода за пределы диапазона
- Программируемая функция автовыключения

ООО «КИПА»

Официальный дистрибьютер «Seitron s.p.a.» в России
127486, г. Москва, ул. И. Сусанина, д. 1Б, стр. 2

тел. +7 495 795-2-795

<http://www.seitron.ru>

e-mail: seitron@kipa.ru



Рис. 1: Внешний вид

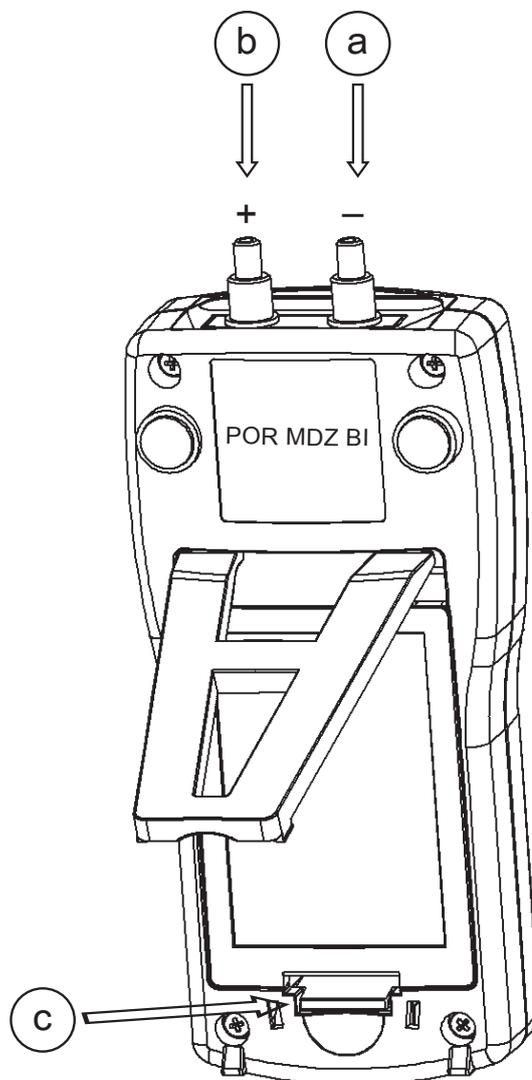


Рис. 2: Местоположение входов давления и отсек батарей

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

POR MDZ BI (Рис. 1) – портативный цифровой микроанометр для ежедневного использования.

Этот прибор имеет цифровую функцию авто-обнуления, удержания показаний, несколько единиц измерений и программируемое автовыключение. Электропитание осуществляется от шести щелочных батарей типа 1,5V AAA.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Подготовка к работе

Перед использованием прибора необходимо выполнить следующие операции:

- установить батареи, входящие в комплект поставки в отсек для батарей, соблюдая полярность. Чтобы получить доступ к отсеку батарей, нужно применить небольшое давление во внутрь на пластмассовый рычаг (Рис. 2).
- присоединить силиконовые трубки, входящие в комплект поставки, ко входам b «+» (положительный) и a «-» (отрицательный) Рис. 2.

Описание кнопок

«» Кнопка вкл./выкл.

Чтобы включить или отключить инструмент нужно нажать и удерживать в течение минимум 2 секунд кнопку «». Прибор издает один сигнал при включении, три сигнала при выключении.

Длительное нажатие кнопки «» специально запрограммировано для избежания нежелательных активаций.

«>0<» Кнопка автообнуления.

Нажатием кнопки «>0<» осуществляется старт процедуры автообнуления.

При выполнении автообнуления мигают символы «**auto-zero**» и цифры в нижней строке. Один короткий звуковой сигнал означает, что процедура автообнуления окончена. Во время процедуры автообнуления манометр считывает давление приложенное ко входным портам. Поэтому для правильного обнуления входные порты а и b (Рис. 2) необходимо оставить открытыми для атмосферного давления.

«Н» Кнопка удержания.

Кнопкой «Н» активируется режим «удержания».

Эта функция позволяет удерживать фактическое давление, показанное на экране дисплея в нижней строке. При нажатии на кнопку «Н» на дисплее появляется символ «**HOLD**» и прибор издает один звуковой сигнал. В режиме удержания «**HOLD**» в верхней строке дисплея будет показано давление в настоящее время, тем временем в нижней строке будет показано «замороженное» значение давления. Каждый раз при кратковременном нажатии кнопки «Н» будет получено текущее давление, которое будет указано в нижней строке, при условии ненажатия никаких других кнопок. Чтобы выйти из режима удержания необходимо держать нажатой кнопку «Н» в течение приблизительно одной секунды.

«UNIT» Кнопка единиц измерений.

Нажатием кнопки «UNIT» осуществляется выбор единицы измерений. Каждый раз при нажатии кнопки «UNIT» изменение единиц происходит по следующей последовательности:

=> Pa => hPa => kPa => PSI => mmHg => mmH2O=>

Новая единица измерений сохраняется в памяти и остается на дисплее при следующем включении прибора.

«SET» Кнопка настройки.

При нажатии и удерживании в течение 2-х секунд этой кнопки прибор входит в меню настройки. В этом меню пользователь может выбрать для изменения тип параметра кнопкой «SET» (выбор). Сам параметр, выбранный и показанный на дисплее изменяется кнопкой «FUNC» (изменение). Как только произведено изменение параметра, происходит переход к следующему пункту настройки нажатием кнопки «SET».

Пользователю можно настроить следующие параметры:

P1: Активация сигналов.

После входа в меню настройки на дисплее отображается параметр «**buZZ**», который позволяет включить или отключить внутренние сигналы. Для изменения этого параметра нужно нажать кнопку «**FUNC**»: «**On**» (включено) или «**OFF**» (отключено). По умолчанию этот параметр установлен «**On**» (включено).

P2: Настройка времени автовыключения.

Нажатием кнопки «**SET**» осуществляется переход от параметра «**buZZ**» к следующему параметру, который устанавливает время автоматического выключения прибора («**toFF**»). Этот параметр может быть установлен от 1 до 30 минут с шагом 1 минута. Установка осуществляется кнопкой «**FUNC**». Эта функция отключена, если на дисплее отображено значение «**OFF**».

Функция графического индекса.

Графический индекс, отображаемый в верхней части дисплея, показывает значение давления в процентах от полного диапазона инструмента.

Функция сверхдиапазона.

Во избежание выхода из строя внутреннего датчика эта функция активна всегда. При превышении пределов измерений прибор издает серию звуковых сигналов и на дисплее мигают символы «**ALM**». В это время в нижней строке дисплея указан тип тревоги: «**OFL**» (высокое) когда давление положительное или «**UFL**» (низкое) когда давление отрицательное. Эта функция контролирует, что давление на входе находится в пределах измерений.

Функция автовыключения.

Манометр имеет функцию автоматического выключения для продления срока службы батарей. Эта функция может быть установлена в меню конфигурации и в случае, если она активирована, на дисплее в верхнем левом углу отображен символ .

Когда автовыключение активировано, инструмент автоматически отключится через запрограммированное число минут, при условии ненажатия любой кнопки. Когда это время начинает истекать прибор издает звуковые сигналы.

Функция проверки батарей.

Инструмент непрерывно проверяет степень зарядки батарей. В случае, если напряжение батарей падает ниже 6,5 В (батарея разряжена) на дисплее отображается символ «» в верхнем правом углу. Для замены батареи, необходимо следовать инструкциям в главе «Подготовка к работе».

ЗАМЕР ДАВЛЕНИЯ.

Инструмент имеет два входа для давления, позволяющих производить следующие замеры:

Замер положительного давления:

применить давление к положительному входу (справа), отрицательный вход держать открытым (свободным).

Замер отрицательного давления (разряжения):

применить давление к отрицательному входу (слева), положительный вход держать открытым (свободным).

Замер дифференциального давления:

при использовании обоих входов прибор измеряет дифференциальное давление между применяемым давлением положительным (справа) и отрицательным (слева). Наибольшая точность измерений достигается, когда более высокое давление применено к положительному входу.

Калибровка.

Прибор откалиброван заводом-изготовителем и имеет сертификат, подтверждающий качественную калибровку, а также соответствие точности измерений международным стандартам.

При запросе калибровочный сертификат может быть предоставлен с указанием всех пунктов калибровки. Для нормального функционирования рекомендуемый период перекалибровки - 1 год.

Единицы измерения	Разрешение	Диапазон измерения
Pa	1	±9999
hPa	0.01	±99.99
kPa	0.001	±9.999
PSI	0.001	±1.885
mmHg	0.008	±9.999
mmH ₂ O	0.1	±999.9

Технические характеристики

Напряжение питания	9В (6 щелочных батарей типа 1,5В AAA)
Диапазон измерения	±130 hPa
Единицы измерения	Pa, hPa, kPa, PSI, mmHg, mmH ₂ O
Точность	±3Pa ±0.5% изм. (P>0) ±3Pa ±1.5% изм. (P<0)
Тип сенсора	полупроводник
Перегрузка	макс 75kPa
Дисплей	жидкокристаллический
Степень защиты	IP30
Рабочая температура	0°C ... +40°C
Температура хранения	-10°C ... +50°C
Рабочая влажность	20% ... 80% Rh (без конденсата)
Автовключение	программируемое от 1 до 30 минут
Материал корпуса	ABS V0 (огнеупорный)
Цвет корпуса	темно-синий
Размеры	87X162X41 (ШХВХГ)
Вес	~264 гр.