Обработка измерений

Результаты измерений, выполненные прибором, считать верными, пока не истек срок проверки прибора. Не реже одного раза в 12 месяцев должна проводиться поверка барометра, результаты которой вносятся в настоящий паспорт.

Проверка средств измерения

Прибор «Опорный барометр» № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Должность, фамилия и подпись проводящего проверку | Срок очередной проверки | Образцовый прибор | Примечание |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технический университет**

**имени Н.Э. Баумана**

**Мытищинский филиал**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

Прибор для измерения атмосферного давления
«Опорный барометр»

Паспорт

Общие положения

Прибор «Опорный барометр» (далее барометр/прибор) предназначен для измерения атмосферного давления. Значения, считываемые с барометра, максимально приближены к эталонным в точке измерения.

Прибор может применяться в учебных или бытовых целях для получения текущих значений давления атмосферы.

Электропитание барометра осуществляется с помощью внешнего блока питания 5 В (не менее 1 А) или сетевого зарядного устройства с напряжением 5 В (не менее 1 А). Подключение питания к барометру осуществляется через стандартный разъём micro-USB.

Основные технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Тип датчиковИзмеряемые параметры (погрешность): | BMP280 |
| * Атмосферное давление, мм.рт.ст
 | 225...825 (±0,19); |
| * Температура, °C
 | -40..+85 (±0,01) ; |
| Напряжение питания, В: | 5 |
| Габаритные размеры прибора, мм: | 110×170×98 |

Комплект поставки

|  |  |
| --- | --- |
| Прибор «Опорный барометр» | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |

*Примечание*. Источник питания 5 В и кабель micro-USB в комплект поставки не входят. Могут быть поставлены вместе с прибором по отдельной договорённости.

Порядок работы

**Подготовка к работе:**

1. Покдлючить кабель микро-USB к барометру, а затем к источнику питания.

 **Работа с прибором:**

1. На экране отобразиться лоадер, следует подождать пока барометр

подключиться к Wi-Fi или перейдет в режим точки доступа.

1. Подождать пока проинициализируются все датчики.
2. На экране прибора должна появиться информация об

измерениях атмосферного давления и температуры.

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется вскрывать корпус прибора и доставать внутренние состовляющие (без особой на то обходимости!), это может привести к выходу из строя устройства.