

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт является универсальным для всех метеорологических приборов «Михаил Москвин», к которым относятся

- Барометры, совмещенные с другими приборами (часы, термометры, гигрометры)

Комплект поставки:

Барометры, совмещенные с другими приборами – 1 шт. (в ряде модификаций в одном корпусе вместе с барометром могут устанавливаться следующие приборы: часы, термометры, гигрометры).

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Технические характеристики:

Измеряемое давление от 720 до 800 мм. рт. ст.

Измеряемая температура от 0 до +50°C (при наличии в комплекте термометра).

Относительная влажность воздуха от 10 до 90%

(при наличии в комплекте гигрометра)

Погрешности измерений 5%.

Суточная точность хода часов ± 2 сек/сутки.

(при наличии в комплекте часов)

В часах устанавливается элемент питания с рабочим напряжением 1,5 В (в зависимости от модификации часов применяется элемент питания R6, LR1).

Для изготовления корпуса могут использоваться следующие материалы: массив бука, дуба, березы, сосны, полимерные материалы.

1. Инструкция по эксплуатации бытового барометра

Бытовой барометр «Михаил Москвин» является стационарным механическим прибором, предназначенным для измерения и наблюдения за изменением атмосферного давления.

Для удобства измерений большинство барометров оснащены двумя стрелками:

- фиксирующая стрелка (черного цвета) связана непосредственно с механизмом барометра и показывает значение атмосферного давления;
- регистрирующая стрелка (желтого цвета) предназначена для определения тенденции (повышение или понижение) и величины изменения атмосферного давления.

Перед использованием необходимо отрегулировать барометр. Самый простой способ регулировки барометра: установить его показания по уже имеющемуся барометру или по данным о давлении воздуха, сообщаемым в сводках погоды для данной местности.

Первичная установка показаний барометра осуществляется незначительным поворотом регулировочного винта (желтого цвета), расположенного в отверстии задней стенки.

Размещение

Поскольку в закрытых помещениях давление воздуха одинаково с внешним давлением, то барометр можно подвешивать в любое место. Однако не рекомендуется навешивать его на сырых наружных стенах или вблизи источников тепла. Это особенно важно для приборов, в которых барометр скомбинирован с термометром или гигрометром.

Считывание показаний

Перед каждым считыванием показаний барометра слегка постучать по стеклу. Это облегчит движение фиксирующей стрелки в сторону изменения давления. После каждого считывания показаний прибора при помощи ручки на стекле барометра совместите регулируемую стрелку с фиксирующей. Это позволит определить направление и величину изменения атмосферного давления.

Учет погодных условий

При медленном постоянном росте атмосферного давления (фиксирующая стрелка отклоняется вправо) следует ожидать ясной погоды. Медленный спад показаний (фиксирующая стрелка отклоняется влево) означает ухудшение погоды.

При давлении воздуха 765 мм рт. ст. и больше можно рассчитывать на спокойную сухую погоду, чем устойчивее погода, тем выше давление воздуха.

Быстрый рост атмосферного давления при неустойчивой погоде часто сменяется быстрым падением и означает продолжение неустойчивости, смену облачности, порывистые ветры, ливень или град.

Зимой рост давления указывает на мороз, а спад – на смягчение мороза и оттепели. Летом быстрый спад давления при большой жаре означает грозу.

Значение в 750 мм рт. ст. и ниже часто связаны с низкой облачностью и осадками. Если давление воздуха падает еще ниже, то следует ожидать сильного ветра или бури.

2. Инструкция по эксплуатации термометров и гигрометров

Температура и влажность в жилом помещении

Комнатные барометры могут комбинировать с термометрами, гигрометрами и комфортметрами (термогигрометрами). Эти устройства являются инструментами для измерения микроклимата в жилом помещении.

Человек ощущает комфорт при температуре в пределах 18 – 22 °С и относительной влажности в пределах 45 – 70%. Колебания влажности воздуха в жилом помещении преимущественно незначительны, однако, влажность зимой обычно падает до 25 – 40 % (особенно в помещениях с центральным отоплением), что связано с большой разницей температур внутри помещений и на улице. В этом случае воздух очень сухой и увеличение влажности можно обеспечить с помощью увлажнителей воздуха.

Коррекция индикации на температурах и гигрометрах

Регулировка стрелочных термометров, гигрометров и термогигрометров производится на заводе изготовителе.

3. Инструкция по эксплуатации часов

В ряде модификаций в одном корпусе с барометром устанавливаются кварцевые часы.

Для запуска хода часов установите в их батарейный отсек батарейку (R6 либо LR1 напряжением 1,5 В), соблюдая полярность. Корректировка времени осуществляется путем вращения ручки на задней панели.