

8701, 8703, 8705 ЦИФРОВЫЕ ТЕРМО-ГИГРОМЕТРЫ

Инструкция по эксплуатации

Портативные цифровые термо-гигрометры имеют встроенный емкостной датчик и предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха. Приборы серии 8701, 8703, 8705 имеют защитный колпачок, кнопку включения и выключения питания ON/OFF и функцию переключения единиц измерения (C°, F).

Описание

- двойной цифровой дисплей
- режим Data Hold (удерживание данных на дисплее)
- портативные габаритные размеры (прибор «карманного» типа)
- индикация разрядки элемента питания
- малое время отклика
- высокая точность измерений
- измерения максимальных и минимальных значений
- измерения точки росы (для моделей 8703/8705)
- измерения влажного термометра (для 8705)
- микропроцессорная схема прибора повышает надежность эксплуатации.

Модель	8701	8703	8705
Температура/влажность	есть	есть	есть
Точка росы		есть	есть
Влажный термометр			есть

Индикаторы дисплея

Основной дисплей

«-» индикатор отрицательного значения

MAX – индикатор максимального значения

MIN – индикатор минимального значения

HLD – индикатор режима HOLD

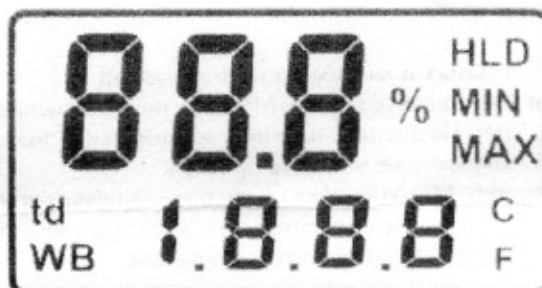
td – индикатор режима измерения точки росы

WB – индикатор режима влажного термометра

C – индикатор градусов Цельсия

F – индикатор градусов Фаренгейта

% - индикатор режима измерения относительной влажности



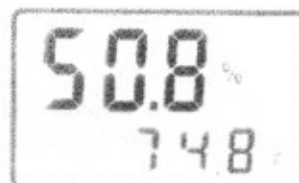
Режим пониженного энергопотребления

Через 20 минут работы прибора автоматически выключиться для экономии заряда элемента питания. Для отключения данной функции при включении питания прибора удерживайте нажатыми одновременно две кнопки: ON/OFF и MIN/MAX. Как только загорятся все индикаторы дисплея, отпустите кнопку ON/OFF, на дисплее появится индикатор «п». Как только данный индикатор исчезнет с дисплея, отпустите кнопку MAX/MIN. Теперь прибор находится в обычном рабочем режиме.



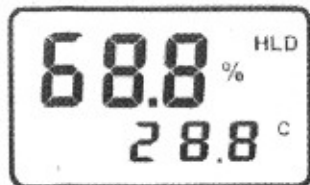
Выбор режима измерения

1. Снимите защитную крышку датчика.
2. Включите питание прибора (нажмите на кнопку ON/OFF).
3. Нажмите кнопку C/F для выбора единицы измерения. На дисплее будут отображаться одновременно два значения: температуры и относительной влажности.



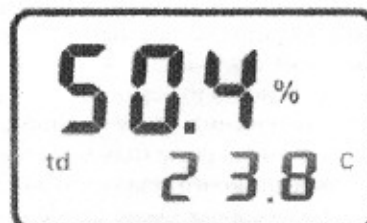
Режим Data Hold

Для удерживания текущего результата измерения на дисплее нажмите кнопку HOLD. Для выхода из данного режима нажмите на кнопку RST. Режим Hold доступен для измерения температуры, влажности, точки росы и влажного термометра.



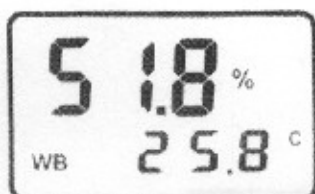
Измерение точки росы

Нажмите и удерживайте кнопку td/WBT, пока на дисплее не появится индикатор td. Основной дисплей теперь отображает температуру точки росы.



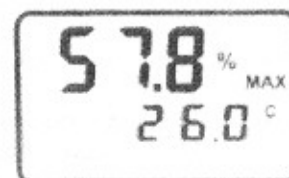
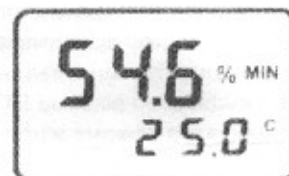
Режим влажного термометра

Нажмите и удерживайте кнопку td/WBT, пока на дисплее не появится индикатор WB. На дисплее отобразится значение влажного термометра. Мигающий индикатор WB указывает на то, что прибор проводит новые измерения и обновляет данные измерений.



Измерения максимальных и минимальных значений

1. Нажмите и удерживайте кнопку MN/MX, пока на дисплее не появится индикатор MIN. На дисплее появится минимальное значение относительной влажности, сохраненное в память прибора.
2. Нажмите кнопку MN/MX, пока на дисплее не появится индикатор MAX. Теперь на дисплее отображается максимальное значение влажности и температуры, достигнутое за последний процесс измерений.
3. Для возврата в режим непрерывного измерения температуры и влажности нажмите на кнопку MN/MX, пока индикатор MAX и MIN не исчезнут с дисплея.
4. Для очистки памяти прибора максимальных и минимальных значений нажмите и удерживайте кнопку MN/MX. Отпустите кнопку, когда все индикаторы дисплея мигают.



Индикация разрядки батареи питания

Если на дисплее загорелись все индикаторы, необходимо заменить элемент питания на новый. Продолжение измерений с разряженной батареей может привести к ошибочным результатам измерений.

Примечания: Работа с прибором с разряженной батареей приводит к снижению точности результатов измерений.

Внимание: Не опускайте датчик в жидкость, поскольку это может привести к его повреждению.

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- прибор калиброван на заводе-изготовителе
- после продолжительного использования прибора рекомендуется провести его калибровку

Очистка:

Для очистки корпуса прибора рекомендуется использовать влажную материю и мыло. Не используйте растворители и абразивные материалы, которые могут поцарапать корпус прибора.

КАЛИБРОВКА

Калибровка доступна только для приборов, калибровочный код которых не был удален перед отгрузкой товара с фабрики. Существует 2 способа калибровки: ручная и автоматическая.

Ручная калибровка

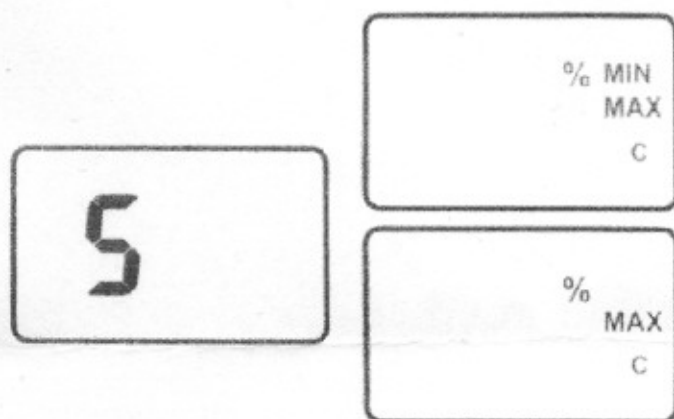
Выключите питание прибора, поместите датчик в 33% солевой раствор и включите питание прибора (нажмите и удерживайте одновременно кнопки ON/OFF и C/F). Когда на дисплее появятся все индикаторы, отпустите кнопку ON/OFF. В нижнем правом углу дисплея останутся гореть индикаторы С и F. Затем отпустите кнопку C/F. На дисплее отобразится единица измерений по умолчанию (С или F). Нажмите кнопку RST, в правом верхнем углу дисплея появится индикатор %MIN.

Опустите прибор в раствор на 40 минут, запустится процесс калибровки. Когда калибровка на 33% будет выполнена, на дисплее появятся индикаторы MIN и MAX.

Нажмите кнопку C/F для сохранения данных 33% калибровки. В течение двух секунд на дисплее появится индикатор «S». Прибор вернется в нормальный режим измерений. Выключите питание прибора. Калибровка по значению 33% завершена.



Если необходимо провести калибровку на 75%, удалите прибор из 33% соляного раствора и поместите его в 75% раствор. Нажмите на кнопку MN/MX, на дисплее появится индикатор %MAX. Оставьте прибор в растворе на 40 минут. После завершения процесса калибровки на дисплее появятся индикаторы MIN и MAX. Нажмите кнопку C/F для сохранения данных 75% калибровки. В течение двух секунд на дисплее появится индикатор «S». Прибор вернется в нормальный режим измерений. Теперь прибор можно удалить из 75% раствора.



Автоматическая калибровка

Выключите питание прибора, установите прибор в 33% солевой раствор. Включите питание прибора (нажмите на кнопку ON/OFF и C/F одновременно). Когда загорится полный дисплей, отпустите кнопку ON/OFF. Когда в левом нижнем правом углу дисплея появятся индикаторы С и F, отпустите кнопку C/F. На дисплее появится индикатор единицы измерения температуры по умолчанию. Нажмите кнопку RST, на дисплее в верхнем правом углу появится индикатор %MIN. Оставьте прибор погруженным в раствор на 40 минут, процесс калибровки запустится автоматически. Когда калибровка по значению 33% будет завершена, на дисплее появятся индикаторы MIN и MAX. Питание прибора можно выключить для завершения калибровки по значению 33% или же продолжить калибровку для значения 75%.

Удалите прибор из раствора 33% и поместите его в раствор 75%. Нажмите на кнопку MN/MX, на дисплее появится индикатор %MAX. Оставьте прибор в растворе на 40 минут. После завершения калибровки на 75% прибор автоматически вернется в обычный режим работы. Теперь измеритель можно удалить из раствора.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. Питание включено, а дисплей не горит.

Проверьте заряд батареи питания, убедитесь в хорошем качестве контакта и проверьте полярность подключения батареи. При необходимости проведите замену элемента питания.

2. Не горит дисплей.

Убедитесь, что элемент питания заряжен. Проверьте, включен ли режим пониженного энергопотребления. Обратитесь к соответствующему разделу инструкции.

3. Дисплей мигает.

Уровень заряда батареи питания упал ниже допустимого уровня. Замените батарейку.

4. Индикатор Er1, Er3, Er4

Внутрисхемная ошибка прибора, обратитесь в ремонтную мастерскую.

5. Индикатор Ег2
Ошибка калибровки.

6. Индикатор Ег5
Поврежден датчик прибора, обратитесь в ремонтную мастерскую.

Комплект поставки

Прибор
2 батарейки типа ААА
Инструкция по эксплуатации
Упаковочная коробка

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон измерения температуры

Модель 8701: -10...50°C

Модель 8703/8705: -20...50°C

Точность измерений относительной влажности

Модель 8701: 5...95%, $\pm 4\%$ 25°C

Модель 8703/8705: 0...100%, $\pm 3\%$ 25°C

Точность измерения температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$

Габаритные размеры: 165x485x170 мм

Время отклика

Модель 8701: 80 сек тип.

Модель 8703/8705: 60 сек тип.

Срок службы батарей: 500 часов

Вес: 75 г

Питание: 2 батарейки 1.5 В, типонаминал ААА

Индикация разряженной батарейки

Режим пониженного энергопотребления (20 мин)