

ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ AR83B

Руководство по эксплуатации в. 2018-07-18 VAK-DVB

Портативный прибор AR83B предназначен для измерения температуры и влажности воздуха. Может применяться в лабораториях, на складах, в системах кондиционирования воздуха, для контроля параметров окружающей среды и т.п.

ОСОБЕННОСТИ

- Bluetooth-интерфейс для управления прибором с Android-устройства.
- Звуковой сигнал выхода за уставку.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Одновременное измерение температуры и влажности.
- Измерение максимальных/минимальных значений температуры и влажности (MAX/MIN).
- Функций удержания показаний (HOLD).
- Память 999 значений температуры и влажности.
- Различные единицы измерения температуры (°C/°F).
- Измерение температуры точки росы.
- Измерение температуры влажного термометра.
- Индикатор уровня зарядки батареи.
- Автоматическое отключение после 15 минут бездействия.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры, °C	-20...+70
Погрешность, %	±1 в диапазоне +5...+50°C
Диапазон измерения влажности, %RH	0...100
Погрешность (при температуре 25°C), %RH	±4 в диапазоне 10...90%RH, ±5 в остальном диапазоне
Диапазон измерения температуры точки росы и температуры влажного термометра, °C	-20...+50
Погрешность, °C	±2
Время отклика, с, не более	30
Память, значений	999
Питание	3 батареи =1,5 В типа ААА
Габаритные размеры, мм	184×56×36
Вес, г	129

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Кнопка  – кнопка вкл./выкл. прибора, подсветки.
2. Кнопка  – отображение максимальных/минимальных результатов измерения.
3. Кнопка  – удержание показаний на дисплее.
4. ЖК-дисплей.
5. Чувствительный элемент температуры и влажности.
6. Батарейный отсек.

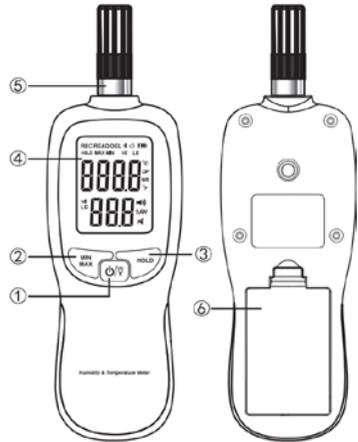


Рис. 1

1. Запись данных.
2. Чтение данных.
3. Удаление данных.
4. Bluetooth-соединение.
5. Функция автоматического отключения.
6. Текущий заряд батареи.
7. Выход за нижнюю уставку температуры.
8. Выход за верхнюю уставку температуры.
9. Единицы измерения температуры (°C).
10. Температура точки росы.
11. Температура влажного термометра.
12. Единицы измерения температуры (°F).
13. Включенная звуковая индикация выхода за пределы уставки.
14. Единицы измерения влажности (%RH).
15. Выключенная звуковая индикация выхода за пределы уставки.
16. Измеренное значение влажности.
17. Выход за нижнюю уставку влажности.
18. Выход за верхнюю уставку влажности.
19. Измеренное значение температуры.
20. Минимальное значение температуры.
21. Максимальное значение температуры.
22. Удержание показаний на дисплее.

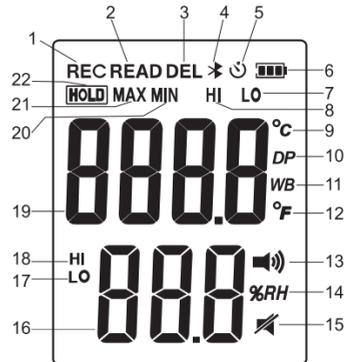


Рис. 2

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте крышку батарейного отсека и установите в него 3 батареи =1,5 В типа ААА.
2. Закройте крышку батарейного отсека.
3. Когда напряжение батарей упадет ниже рабочего уровня, на дисплее появится индикатор разряда батарей . Следует заменить батареи.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

1. Для включения прибора нажмите кнопку .
2. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку .
3. Для включения/выключения подсветки нажмите кнопку .
4. Для отображения максимального измеренного значения нажмите кнопку . Для отображения минимального измеренного значения нажмите еще раз кнопку . Следующее нажатие вернет прибор в режим измерения.
5. Для включения/выключения режима удержания показаний на дисплее нажмите кнопку .
6. Для изменения единиц измерения нажмите на выключенном приборе одновременно кнопки  и , после чего с помощью нажатия кнопки  выберите необходимые единицы измерения (°C, DP, WB, °F). Для сохранения выбора нажмите и удерживайте кнопку .
7. Для отключения функции автоматического отключения прибора нажмите и удерживайте на выключенном приборе одновременно кнопки  и , пока на дисплее не появится «NO». После прекращения нажатия кнопок прибор перейдет в режим измерения, индикатор функции  в верхнем правом углу пропадет.
8. Для включения звуковой индикации выхода за пределы уставки (настраивается в мобильном приложении) нажмите и удерживайте кнопку  до появления индикатора (п.13 рис.2). Повторите для отключения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПАМЯТЬЮ ПРИБОРА

1. Для выбора режима записи/чтения/удаления данных удерживайте в течение 3 секунд кнопку  в режиме измерения, после чего однократными нажатиями данной кнопки выберите необходимый режим. Когда в верхнем левом углу будет мигать индикатор необходимого режима, нажмите кнопку .

2. Для выхода из режима выбора нажмите кнопку , когда одновременно мигают все три индикатора REC/READ/DEL.
3. Для записи измеренных данных в память прибора выберите режим записи данных (индикатор REC). Прибор начнет автоматически записывать измеренные данные в память с интервалом в 5 секунд. Запись данных прервется при выключении питания прибора. Для возобновления записи данных повторите шаги 1–3. Интервал записи можно изменить в мобильном приложении.
4. Для чтения сохраненных данных в памяти прибора выберите режим чтения данных (индикатор READ). На дисплее появятся данные температуры и влажности, сохраненные в первой ячейке памяти. Для выбора необходимой ячейки памяти нажимайте кнопку . Для перехода вперед сразу на 10 ячеек удерживайте кнопку .
5. Для удаления всех сохраненных данных выберите режим удаления данных (индикатор DEL).

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПО

1. Установка ПО.

- 1.1. Скачайте приложение на Android-устройство (далее – устройство).
- 1.2. Для скачивания приложения используйте QR-код.



- 1.3. Для скачивания приложения из Google Play введите в строке поиска «MeterMate».

2. Интерфейс приложения.

1. Кнопка меню настройки.
2. Выбор режима отображения данных на графике.
3. График измеренных данных.
4. Измеренное значение температуры.
5. Измеренное значение влажности.
6. Измеренное значение точки росы.
7. Измеренное значение влажного термометра.
8. Сохранения измеренных данных.
9. Кнопка Start/Stop.
10. Выбор режима работы с сохраненными данными.
11. Выбор режима измерения.
12. Кнопка очистки измеренных данных.

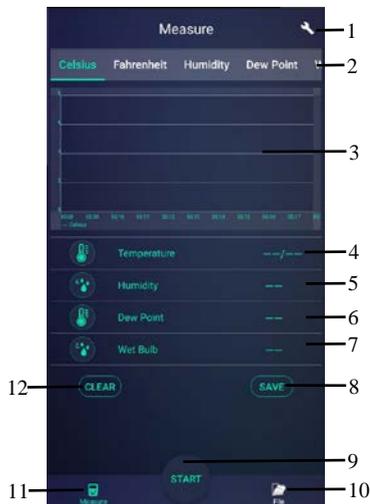


Рис. 3

3. Подключение прибора к устройству.

- 3.1. Включите Bluetooth на вашем устройстве и запустите ранее установленное приложение.
- 3.2. Включите прибор.
- 3.3. Нажмите в приложении кнопку **Start**.
- 3.4. В появившемся окне нажмите кнопку **Search** и из списка найденных устройств выберите **RH Meter**.

4. Настройка приложения.

- 4.1. Нажмите в приложении кнопку меню настройки (п. 1 рис. 3).
- 4.2. Выберите в открывшемся окне пункт **Setting**.

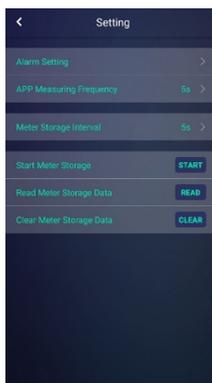


Рис. 4

- 4.3. **Alarm Setting** – настройка уставок температуры и влажности. Для включения/выключения необходимой уставки используйте переключатель **Open/Close**. Установите у включенных уставок требуемые значения. После завершения настройки нажмите кнопку **Save**. Для выхода без сохранения нажмите кнопку «Назад» на устройстве.



Рис. 5

- 4.4. **APP Measuring Frequency** – изменение интервала измерения данных в приложении.
- 4.5. **Meter Storage Interval** – изменение интервала записи данных в память прибора.
- 4.6. **Start Meter Storage** – запись измеренных данных в память прибора.
- 4.7. **Read Meter Storage Data** – импорт сохраненных в памяти прибора данных.
- 4.8. **Clear Meter Storage Data** – очистка памяти прибора.

5. Работа с приложением.

- 5.1. Для начала измерения нажмите кнопку **Start** (п. 9 рис. 3).
- 5.2. Измеренные данные будут отображаться на графике (п. 3 рис. 3) и на индикаторах данных (п. 4–7 рис. 3).
- 5.3. Для изменения отображаемых данных на графике используйте соответствующие кнопки (п. 2 рис. 3):
Celsius – температура (°C);
Fahrenheit – температура (°F);
Humidity – влажность;
Dew Point – точка росы;
Wet Bulb – температура влажного термометра;
List – отображение всех данных в табличном виде.
- 5.4. Для окончания измерения нажмите кнопку **Stop** (п. 9 рис. 3).
- 5.5. Для сохранения данных в память приложения нажмите кнопку **Save** (п. 8 рис. 3). Введите имя для файла с данными и его описание (по желанию).
- 5.6. Для сброса всех измеренных значений нажмите кнопку **Clear** (п. 12 рис. 3).

6. Работа с сохраненными данными.

6.1. Нажмите кнопку File (п. 10 рис. 3).

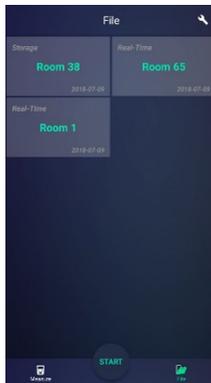


Рис. 6

6.2. Файлы, сохраненные из приложения, будут помечены «Real-Time».

6.3. Файлы, импортированные из памяти устройства, будут помечены «Storage».

6.4. Выберите файл, который хотите просмотреть.



Рис. 7

6.5. Для экспорта сохраненного файла в память устройства в формате *.exl нажмите кнопку .

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Батарея =1,5 В типа ААА	3 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

*195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ark5.ru*

Дата продажи:

М. П.