

AR8910 Измеритель параметров окружающей среды.



Измеритель параметров окружающей среды AR8910 предназначен для измерения температуры, влажности, скорости и температуры ветра, точки росы, атмосферного давления, высоты над уровнем моря и освещенности.

Особенности:

- Ручное или автоматическое сохранение данных
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Индикация заряда батареи
- Функция настраиваемого автоматического отключения

Технические характеристики:

Измеряемый параметр	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Температура	-20...+60°C	+0,1°C	±1°C
Влажность	0...100%RH	0,1%RH	±5%RH
Температура ветра	-40...+10°C	+0,1°C	±2°C
Точка росы	-40...+60°C	+0,1°C	±2°C
Скорость ветра	0,7...30 м/с	0,1 м/с	±3 м/с или ±3%
Атмосферное давление	300... 1100 гПа	0,1 гПа	±1 гПа
Высота над уровнем моря	-500...9000 м	1 м	-
Освещенность	0...55 000 лк	1 лк	±3%

Параметр	Значение
Время отклика	1 с
Питание	2 батареи =3 В типа CR2032
Память	400 значений
Габаритные размеры	122×48×21 мм
Вес	75 г


Элементы прибора:


1. Крышка датчика освещенности. Снимите ее и направьте на источник света при измерении освещенности.


2. Крыльчатка.


3. ЖК-дисплей.

4. Кнопка  – влево/вверх/уменьшить.

5. Кнопка  – подтвердить/ввод/старт.

6. Кнопка  – вправо/вниз/увеличить.

7. Кнопка  – переключение параметров.

8. Кнопка  – переключение единиц/выход/подсветка (в режиме отображения данных на дисплее: короткое нажатие – переключение единиц, длительное нажатие вкл./выкл. подсветки; в режиме настройки: короткое нажатие – выход, длительное нажатие – вкл./выкл. подсветки).

9. Кнопка  – вкл./выкл. прибора.

10. Крышка батарейного отсека.

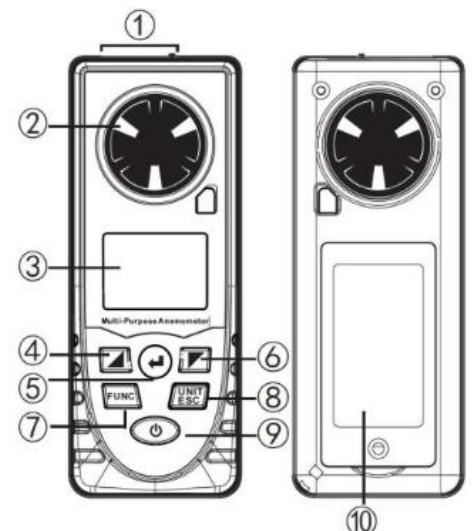





Рис. 1

Главное меню:

Для включения прибора нажмите кнопку . После того, как на дисплее в течении 1 секунды отобразится логотип, вы попадете в главное меню. Нажимайте кнопки  и  для выбора нужного элемента, после чего нажмите кнопку для подтверждения и перехода к следующему интерфейсу дисплея.

1. Температура.
2. Влажность.
3. Ветро-холодовой индекс.
4. Точка росы.
5. Скорость ветра.
6. Атмосферное давление.
7. Высота над уровнем моря.
8. Освещенность.
9. Настройки.
10. Название выбранного элемента.

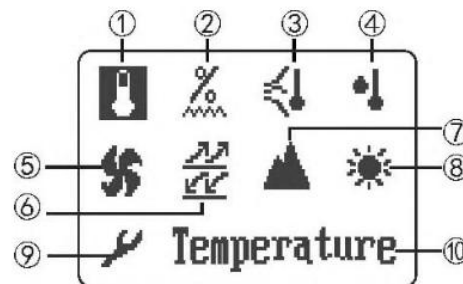






Рис. 2

Режим отображения данных:

Режим отображения данных на дисплее прибора может быть двух типов: символьный (рис. 3 и рис. 4) и графический (рис. 5).

При символьном отображении на дисплей могут выводиться данные сразу с трех датчиков (рис. 4), в то время как при графическом отображении на дисплей могут выводиться данные только с одного датчика. После выбора режима отображения данных нажмите кнопку . Затем выберите необходимые ярлыки быстрого доступа с помощью кнопок  и , после чего нажмите кнопку  для применения соответствующих функций.

1. Возврат в главное меню.
2. Отображение текущего, максимального, минимального и среднего значений.
3. Настройки.
4. Переключение между символьным и графическим режимами отображения данных.
5. Сохранение текущих показаний датчика.
6. Отображение сохраненных данных.
7. Удаление сохраненных данных.
8. Запуск функции автоматического сохранения данных.
9. Параметр n*.
10. Индикация заряда батареи.
11. Измеряемый параметр.
12. Единицы измерения.
13. Иконка измеряемого параметра.
14. Значение измеряемого параметра.
15. Нижний предел диапазона измерений параметра.
16. Индикаторная полоса.
17. Верхний предел диапазона измерений параметра

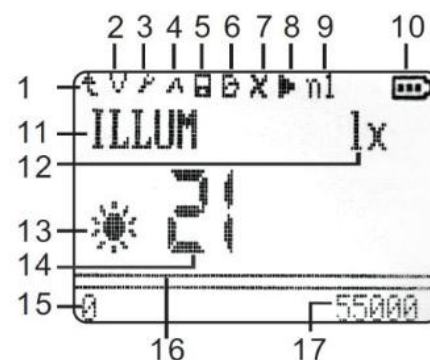


Рис. 3

Параметр n* имеет различное значение в различных интерфейсах:

- В режиме символьного отображения на дисплее данных с одного датчика параметр n всегда равен 1.
- В режиме символьного отображения на дисплее данных с нескольких датчиков параметр n определяет расположение измеряемого параметра на дисплее. Удерживайте кнопку для изменения значения параметра n или нажмите однократно для изменения отображаемого параметра на выбранном положении (рис. 4)
 - В режиме графического отображения данных на дисплее параметр n определяет расположение текущих данных на графике (рис. 5).

- a. Положение датчика 1.
- b. Положение датчика 2.
- c. Положение датчика 3.

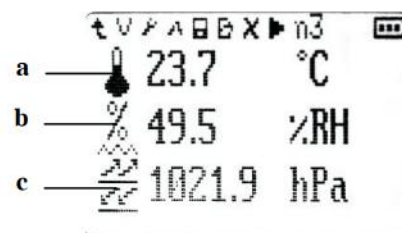


Рис. 4

- a. Значение высшей точки на текущем графике (максимальное значение).
- b. Значение низшей точки на текущем графике (минимальное значение).
- c. Текущее измеряемое значение.

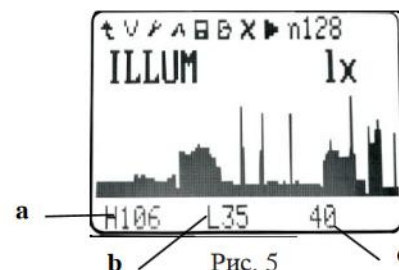



Рис. 5

Режим настройки:

Выберите «Настройки» в главном меню или выберите ярлык быстрого доступа в режиме отображения данных.

Нажмите кнопку  для перехода в режим настройки. Выберите один из параметров настройки.

1. Отображение меню.

- 1) Главное меню отображается в текстовой форме.
- 2) Главное меню отображается в графической форме.

2. Режим отображения данных.

- 1) Символьный.
- 2) Графический.

3. Число одновременно отображаемых на дисплее параметров при символьном режиме отображения данных.

4. Сохранение данных.

- 1) Сохранение данных с текущего датчика (максимально до 200 значений).
- 2) Автоматическое сохранение.
 - a. Интервал времени, через который данные будут автоматически сохраняться.
 - b. Число сохраняемых значений (максимально до 400 значений).
 - c. Режим работы дисплея при автоматическом сохранении данных (включен или выключен).
 - d. Запуск автоматического сохранения данных. После начала автоматического сохранения все данные, сохраненные в памяти, будут удалены.

5. Отображение данных.

- 1) Область памяти 1 для сохранения данных в ручном режиме.
- 2) Область памяти 2 для сохранения данных в автоматическом режиме.

6. Удаление данных.

- 1) Удаление данных из области памяти 1.
- 2) Удаление данных из области памяти 2.

7. Настройки выключения.

- 1) Вкл./выкл. функции автоматического отключения. При низком заряде батареи прибор выключится вне зависимости от того, разрешена эта функция или нет.
- 2) Настройка времени автоматического отключения. Прибор автоматически выключится после заданного времени бездействия.

8. Язык.

- 1) Китайский.
- 2) Английский.

9. Восстановить значение настроек по умолчанию.

- 1) Подтвердить. Значения всех параметров настройки будут возвращены к исходным.
- 2) Отменить.

Режим просмотра сохраненных данных.

Интерфейс области памяти 1 показан на рис. 6. Этот интерфейс представлен в виде списка, содержащего (слева направо) номер, имя логограммы, значение, единицы измерения.

Имя логограммы расшифровывается следующим образом:

1. T – температура.
2. H – влажность.
3. WC – ветро-холодовой индекс.
4. DP – точка росы.
5. WS – скорость ветра.
6. B – атмосферное давление.
7. A – высота над уровнем моря.
8. I – освещенность.


NO	name	value	units
8	I	35	lx
9	T	24.5	°C
9	T	76.1	°F
10	H	51.4	%RH
11	DP	13.1	°C
12	WS	0.0	m/s
Select NO 001			

Рис. 6

Интерфейс области памяти 2 показан на рис. 7.

Этот интерфейс представлен в виде гистограммы.

Значения Max/Min/Avg в верхнем левом углу обозначают максимальное, минимальное и среднее значения среди всех данных, в верхнем правом углу

обозначает номер отображаемой точки данных. При нажатии на кнопку  вы можете выбрать Max/Min/Avg или параметр n.

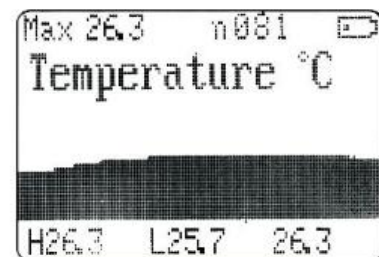







Рис. 7

Если вы выбрали Max/Min/Avg, то с помощью кнопок  и  можно просматривать максимальное, минимальное и среднее значения среди всех данных, сохраненных в области памяти 2.

Если вы выбрали параметр n, то с помощью кнопок  и  можно выбрать необходимую для отображения точку данных на графике, после чего нажать кнопку  для подтверждения. Параметр H в нижнем ряду является значением высшей точки на текущем графике, параметр L является значением низшей точки на текущем графике, а последний параметр является значением выбранной точки данных с номером n.