Анемометр многофункциональный

МЕГЕОН - 11990

Руководство по эксплуатации и паспорт

Оглавление

1. Введение. 3

2. Технические характеристики. 3

3. Основные функции 4

4. Описание прибора 4

5. Работа с прибором 5

6. Отображение данных 5

7. Описание меню 6

8. Настройка отображения 7

9. Просмотр сохраненных данных. 9

10. Гарантийные обязательства 11

11.Гарантийное обслуживание 12

12. Паспорт 13

1. Введение.

Данный многофункциональный измерительный прибор **МЕГЕОН - 11990** представляет собой портативный многофункциональный инструмент сочетающий в себе функции нескольких приборов. Он подходит для измерения температуры, относительной влажности, коэффициента охлаждения ветра, точки росы, скорости ветра, атмосферного давления, высоты над уровнем моря и уровня освещенности.

2. Технические характеристики.

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Разрешение	Точность	Врема отклика
Температура	-20.0~60.0°C	0.1°C	±1.0°C	1с
Влажность	0-100.0% Отн.влаж	0.1%RH	±5%RH	1с
Коэффициент охлаждения ветром	-40.0-10.0"C	0.1°C	±2. 0°C	1с
Точка росы	-40.0~60.0°C	0.1°C	+2. 0°C	1с
Скорость ветра	0.7~30.0m/s	0.1 м/с	±3%или+0.3м/с	1с
Барометрическое давление	300-1100гПа	0.1гПа	±1.0 гПа	1с
Высота над уровнем моря	-500~9000м	1м	-	1с
Освещенность	0-55000Лк	1 Лк	±3%	1с
Габаритные размеры	48*21.2*122мм			

Измерение высоты над уровнем моря зависит от барометрического давления и температуры. Поэтому значение, измеренное в различное время года, и в различных климатических условиях будут различны, но в тот же день, и при условии что, атмосферное давление и температура будут незначительно отличаться, показания высоты будут стабильными, поэтому прибор может быть использован для измерения разности высот.

3. Основные функции

1. Функция измерения: измерения значений температуры, влажности, коэффициента охлаждения ветра, точки росы, скорости ветра, атмосферного давления, высоты и уровня освещенности;
2. Функция сохранения данных . Возможность сохранения данных в ручном или автоматическом режимах;
3. Возможность переключения между единицами измерения;
5. Контрастный ЖК дисплей с подсветкой для отображения данных;
6. Индикатор уровня батареи

4. Описание прибора

Описание компонентов изображенных на рисунке 1.

1. Для измерения уровня освещенности откройте резиновую заглушку закрывающую датчик и направьте на измеряемый источник света,
2. Лопасти вентилятора анемометра;
3. ЖК-дисплей;
4. Кнопка: влево / вверх / уменьшения;
5. Кнопка: подтверждения / ввода / старт;
6. Кнопка: вправо / вниз / увеличение;
7. FUNC. Кнопка: переключение режимов работы прибора;
8. UNIT ESC Кнопка: переключение единиц измерения / выход / подсветка (в режиме измерения коротким нажатием клавиши переключаются единицы измерения, в меню коротким нажатием осуществляется выход из подменю, долгим нажатием включается/выключается подсветка дисплея);
9. Кнопка : Включение и выключение прибора;
10. Крышка отсека для батареек;

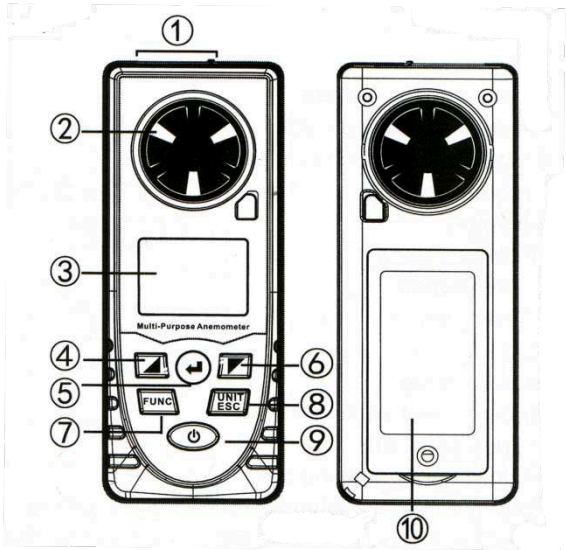
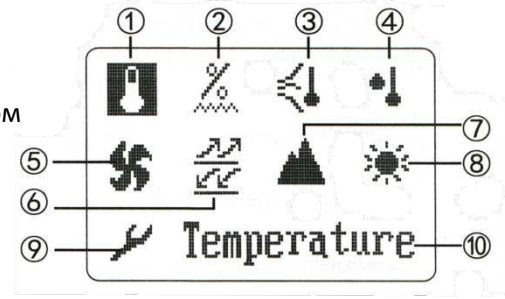


Рисунок 1

5. Работа с прибором

Нажмите кнопку ⏻, чтобы включить прибор , затем на 1 секунду на экране высветится логотип, далее загрузится интерфейсное меню Нажмите левую и правую кнопки для выбора пунктов меню, нажмите кнопку ↵ подтверждения, чтобы подтвердить свой выбор и затем войти в следующее подменю.



1. Температура
2. Влажность
3. Коэффициент охлаждения ветром
4. Точка росы
5. Скорость ветра
6. Барометрическое давление
7. Высота над уровнем моря
8. Подсветка дисплея
9. Настройки
10. Название пункта меню

6. Отображение данных

Возможно отображение данных на дисплее в нескольких форматах на рисунках ниже изображены примеры: на дисплее

одновременно могут отображаются данные сразу с трёх датчиков измерительного прибора, индикация данных в виде графика. С помощью кнопок влево и вправо и ввод выберите «Settings» настройки. В появившемся меню в разделе «Item mode» переключается отображение данных на дисплее числовой вид или в виде графика. В разделе меню «Item num» вы можете выставить количество датчиков с которых одновременно будут индицироваться данные на дисплее возможна индикация с трёх датчиков одновременно.

7. Описание меню (см. рис 3.)

1.Возврат в основное меню.

2. Отображение максимального, минимального и среднего значения

3.Настройки

4. Переключение между видами отображения (числовой/графический)

5.Сохранение данных текущей измеряемой величины

6.Просмотр сохраненных данных

7.Удаление сохраненных данных

8.Функция автоматической записи данных

9. n-значение ячейки памяти

10. Уровень заряда батарей

11. Название измеряемой величины

12. Единицы измерения

13. Индикатор измеряемой величины

14. Измеренное значение

15.Нижний диапазон измеряемой вели

16. Индикаторная полоса

17. Верхний предел измеряемой величины

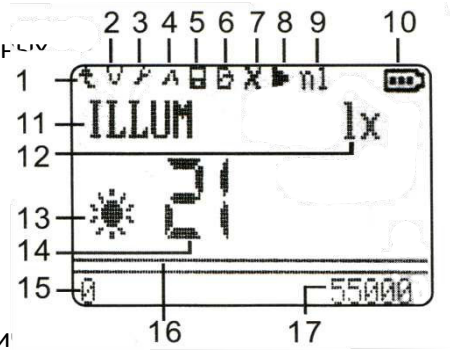


Рис.3

Примечание: n – число, имеет различный смысл в разных режимах работы.

В режиме одновременного отображения показаний нескольких датчиков n- порядковый номер –строка датчика отображаемая на дисплее. Выбор датчика осуществляется коротким нажатием на

кнопку «FUNC». Долгое нажатие кнопки «FUNC» переключает строку – n вывода на дисплей.

В графическом режиме число n – обозначает порядковый номер текущей отображаемой строки.

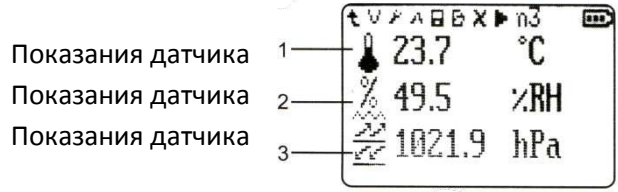


Рис.4

Описание графического режима отображения Рис.5

a. Наивысшее значение

b. Наименьшее значение

c. Текущее измеряемое значение

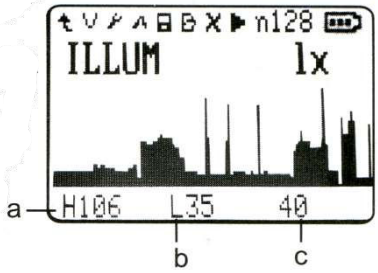


Рис.5

8. Настройка отображения

Выберите «Settings» настройки в главном меню, или выберите небольшой ярлык на дисплее данных для установки; нажмите на кнопку подтверждения для входа в интерфейс настройки. Выбираемые параметры настройки выглядят следующим образом: Menu mode (вид отображения меню), Item mode(выбор режима отображения данных: числовой, графический вид),item number (количество датчиков одновременно индицируемых на дисплее доступные варианты: один, два или три), save data(сохранение данных: ручной режим или автоматический), view data (просмотр сохраненных значений), delete data (удаление сохраненных данных),

shutdown settings (параметры выключения прибора), language (выбор языка интерфейса), restore defaults (сброс к заводским настройкам)

Menu model (вид отображения меню)

Text menu: основной интерфейс меню отображается в текстовом виде;

Graph menu: основной интерфейс меню отображается в виде графика;

Item model: (выбор режима отображения данных)

Character model: данные отображаются на дисплее в числовом виде;

Curve model: данные на дисплее отображаются в виде графика;

Item number (количество одновременно индицируемых показаний)

Когда прибор находится в режиме числового отображения вы можете настроить до трёх одновременно индицируемых показания с разных датчиков. В режиме измерения, выбор датчика осуществляется коротким нажатием на кнопку «**FUNC**». Долгое нажатие кнопки «**FUNC**» переключает строку – n вывода на дисплей.

Save data: (Сохранение данных)

Сохранение данных с выбранных датчиков, максимум до 200 ячеек;

Automatically save (Автоматическое сохранение данных):

a. Интервал времени (**Time interval**): как часто автоматически сохранять один раз в…;

b. Групповое сохранение(**Amount**): установка количество сохраняемых ячеек, максимум до 400 групп данных;

c. Дисплей(**Display**): выбор режима работы прибора (open-close), при выборе режима close, после нажатия на **START** через 5 секунд дисплей прибора выключится, включится автоматически после завершения измерения, если выберите режим open, во время группового измерения дисплей прибора будет непрерывно работать.

d. Запуск автоматического сохранения: после начала автоматического сохранения данных, все данные, сохраненные в области памяти, будут удалены, а затем текущие данные будут сохранены; на данный момент, другие функции, разрешается использовать после остановки для сохранения данных;

5. Просмотр данных
1) Область памяти 1: данные сохраненные в ручном режиме сохраняются здесь в виде списка;
2) Область памяти 2: данные сохраненные в автоматическом режиме сохраняются здесь в графической форме;
6. Удаление данных
1) Область памяти 1: удалить соответствующие данные, сохраненные в области памяти 1;
2) Область памяти 2: удалить соответствующие данные, сохраненные в области памяти 2;
Установка 7. Завершение работы
1) Автоматическое отключение: разрешено / запрещено;
2) Автоматическое время выключения: когда автоматическое отключение разрешено, оборудование будет автоматически отключается в течение заданного времени автоматического отключения без кнопки операций; когда уровень заряда батареи низкий ;
8. Язык
1) китайский язык; 2) английский язык;
9. Восстановление значений по умолчанию
1. Подтверждение сброса всех сохраненных параметров и значений. Сброс прибора к заводским установкам.

9. Просмотр сохраненных данных.

1 .Интерфейс области памяти 1 (Рисунок 6)
♦ Этот интерфейс отображается в виде списка, содержание слева направо серийный номер, имя логограмма, значение и единицы.
♦ Имена логограммы соответствуют следующим образом: температура T, влажность H, коэффициент охлаждения ветром WC, точка росы DP, скорость ветра WS, барометрического давления B, высота над уровнем моря A и освещенность I, при нажатии на кнопку переключения, вы можете выбрать необходимый сохраненный параметр.

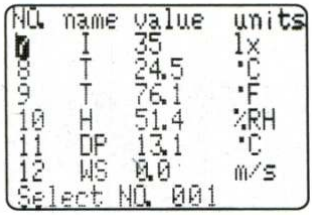


Рисунок 6

2. Интерфейс данных из области памяти 2 (Рисунок 7)

Этот интерфейс отображается в виде гистограммы. Значения Макс/Мин/Сред., отображаются в левом верхнем углу. n - значение, отображается в правом верхнем углу это порядковый номер точки данных, и при нажатии на кнопку переключения, вы можете выбрать Max / Min / Avg, а также выбрать и просмотреть сохраненные значения. Когда значок Max / Min / Avg, подсвечивается, значение всех данных, сохраненных во всей области памяти 2 можно просмотреть с помощью левой и правой кнопок, в случае если подсвечен порядковый номер n(порядковый номер точки данных), вы можете изменить его нажав на кнопу увеличения или уменьшения, после нажатия кнопки подтверждения, точка данных, выбранная Вами точка будет отображаться на дисплее, индикации ниже гистограммы, значение H строки означает, значение самой максимальной точки на текущем интерфейсе дисплея, L значение означает значение самой низкой точки на текущем интерфейсе дисплея, последнее значение означает текущее указанное значение, а именно значение, соответствующее порядковому номеру n значения.

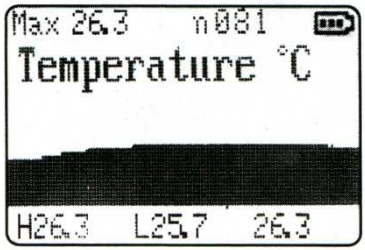


Рисунок 7

10. Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

11.Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

1) Части без гарантийного срока:

Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.
2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

Внимание:

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.