



АНЕМОМЕТР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ



руководство
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	8
Типовые неисправности и способы их устранения	11
Технические характеристики	12
Меры предосторожности	13
Уход и хранение.....	13
Срок службы.....	14
Гарантийное обслуживание.....	14
Комплект поставки.....	14

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

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.

ОСОБЕННОСТИ

- Измерение значений температуры;
- Измерение влажности;
- Измерение коэффициента охлаждения ветра;
- Измерение точки росы;
- Измерение скорости ветра;
- Измерение атмосферного давления;
- Измерение высоты;
- Измерение уровня освещенности;
- Функция сохранения данных;
- Возможность сохранения данных в ручном или автоматическом режимах;
- Возможность переключения между единицами измерения;

- Контрастный ЖК-дисплей с подсветкой для отображения данных;
- Индикатор уровня батареи.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения прибора и проверяемых деталей, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхности прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, (извлечь батарейки) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Используйте прибор только по прямому назначению.
- Храните при температуре не выше +60°C.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

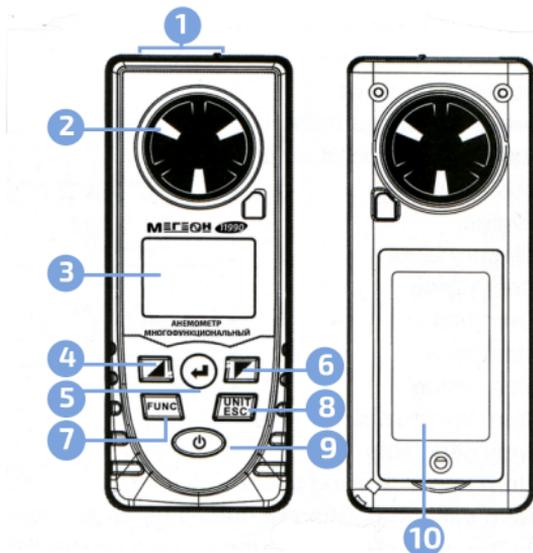
- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдет полную проверку.
- Убедитесь, что корпус не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше

или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с изделием для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1 Для измерения уровня освещенности откройте резиновую заглушку закрывающую датчик и направьте на измеряемый источник света;

2 Лопасты вентилятора анемометра;

3 ЖК-дисплей;

4 Кнопка влево/вверх/уменьшение  ;

5 Кнопка подтверждения / ввода / старт  ;

6 Кнопка вправо / вниз / увеличение  ;

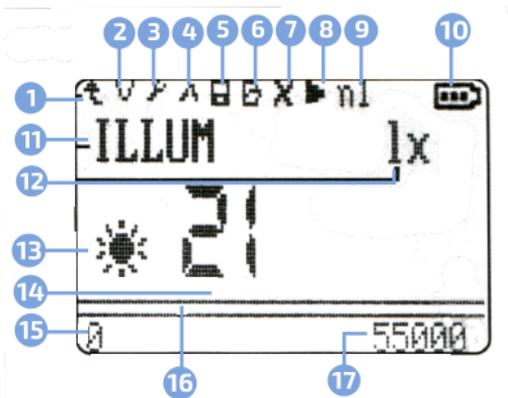
7 Кнопка переключения режимов работы прибора  ;

8 Кнопка переключения 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 вкл/выкл прибора  ;

10 Крышка отсека для батареек.

ДИСПЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ



- 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 величины;
- 16 Индикаторная полоса;
- 17 Верхний предел измеряемой величины.

ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ

Возможно отображение данных на дисплее в нескольких форматах на рисунках ниже изображены примеры: на дисплее одновременно могут отображаться 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.

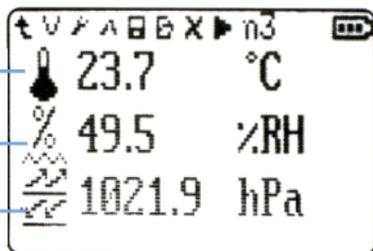
Примечание: *n* — число, имеет различный смысл в разных режимах работы.

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.

Показания датчика

1



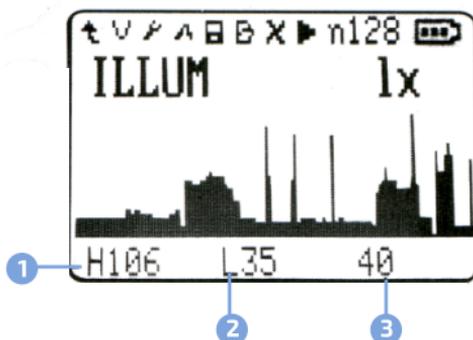
Показания датчика

2

Показания датчика

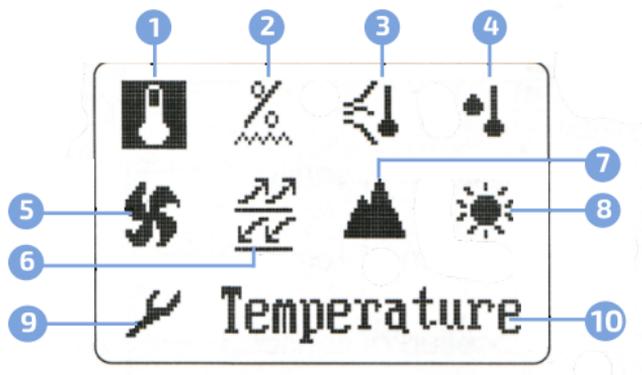
3

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ



- 1 Наивысшее значение;
- 2 Наименьшее значение;
- 3 Текущее измеряемое значение.

МЕНЮ ИЗМЕРЕНИЙ И НАСТРОЕК



- 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.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке.

● ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите кнопку «вкл/выкл», 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/ввода/старт» для подтверждения, чтобы подтвердить свой выбор и затем войти в следующее подменю.

● 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. Выбываемые 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 . Долгое нажатие кнопки  переключает строку — n вывода на дисплей.

- **Save data**: (Сохранение данных)

Сохранение данных с выбранных датчиков, максимум до 200 ячеек;

- **Automatically save** (Автоматическое сохранение данных):
 - 1 Интервал времени (**Time interval**): как часто автоматически сохранять один раз в...;
 - 2 Групповое сохранение (**Amount**): установка количество сохраняемых ячеек, максимум до 400 групп данных;
 - 3 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 выберете режим open, во время группового измерения дисплей прибора будет непрерывно работать.
- d. Запуск автоматического сохранения: после начала автомати-

ческого 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;

● ПРОСМОТР ДАННЫХ

- Область памяти 1: данные сохраненные в ручном режиме сохраняются здесь в виде списка;
- Область памяти 2: данные сохраненные в автоматическом режиме сохраняются здесь в графической форме;

● УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ

- Область памяти 1: удалить соответствующие данные, сохраненные в области памяти 1;
- Область памяти 2: удалить соответствующие данные, сохраненные в области памяти 2;

● ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Автоматическое отключение: разрешено / запрещено;
- 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 ;

● ЯЗЫК

- Китайский язык;
- Английский язык.

● ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПО УМОЛЧАНИЮ

Подтверждение сброса всех сохраненных параметров и значений. Сброс прибора к заводским установкам.

ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ ДАННЫХ

● ИНТЕРФЕЙС ОБЛАСТИ ПАМЯТИ 1

- Этот интерфейс отображается в виде списка, содержание слева направо серийный номер, имя логотипа, значение и единицы.
- Имена логотипа 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.

● ИНТЕРФЕЙС ДАННЫХ ИЗ ОБЛАСТИ ПАМЯТИ 2

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 кнопку 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.

● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Погрешность измерений не соответствует заявленной	Разряжены батареи	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея	Разряжены батареи	Замените батарейки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность
Температура	-20 ... 60°C	0,1°C	±1°C
Относительная влажность	0 ...100%	0,1%	±5%
Коэффициент охлаждения ветром	-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% или ±0,3м/с
Барометрическое давление	300 ... 1100 гПа	0,1 гПа	±1 гПа
Высота над уровнем моря	-500 ... 9000 м	1 м	—
Освещенность	0 ... 55000 Лк	1 Лк	±3%

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время отклика	1 с
Питание	Батарея 3В тип CR2032 — 2 шт.
Условия эксплуатации	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 70%
Условия хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата
Габаритные размеры	122x48x22 мм
Вес	70 г без элементов питания и шнура

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется после замены батареек и включения питания, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте – символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.
- Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует заменить батарейки.
- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 80\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Анемометр многофункциональный МЕГЕОН 11990 — 1 шт.;
- 2 Шнурок крепления на запястье — 1 шт.;
- 3 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



MEGEON

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МEGEОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.