

# МЕГЕОН

EAC



Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «МАКСПРОФИТ»  
Н.В. Мегедин  
07. Февраля 2023



## ТЕРМОГИГРОМЕТР

20066

20067



руководство  
по эксплуатации  
и паспорт

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ОСОБЕННОСТИ.....	3
СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	4
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
ДИСПЛЕЙ.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	11
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	11
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	12
ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ.....	12
УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	12
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	13
ПАСПОРТ.....	14

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ  
ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА

## СТАНДАРТЫ

**RoHS** **EAC** **CE**

## 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 2006X** — прибор предназначен для быстрого определения параметров температуры и влажности с высокой точностью в помещениях и на открытом пространстве. Помимо этого с его помощью можно определить точку росы, снять показания влажного термометра, а также зафиксировать максимальные и минимальные значения измеренных данных. Модификация 20067 позволяет передавать полученные параметры по Bluetooth в мобильные устройства на базе Android, а через ПО приложения предусмотрен просмотр измеренных данных в виде кривых и сохранения их в гаджет для последующего анализа.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Одновременное измерение температуры и влажности
- 👍 Две единицы измерения температуры (°C/°F);
- 👍 Измерение максимальных и минимальных значений
- 👍 Измерение точки росы
- 👍 Измерение температуры влажного термометра
- 👍 Высококонтрастный ЖК-дисплей с подсветкой
- 👍 Индикатор разряда батареи
- 👍 Функция удержаний
- 👍 Автоматическое выключение

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

- 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 батарейку 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 батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.
- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +60°C.
- Используйте только по прямому назначению.
- 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 термогигрометра МЕГЕОН 2006Х, 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 и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов и вмятин.
- Проверьте комплектацию прибора.
- 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 прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

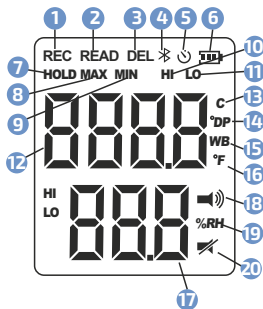
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Защитный колпачок
- 2 Дисплей
- 3 Кнопка выбора режима «MAX/MIN»
- 4 Кнопка включения/активации подсветки
- 5 Кнопка удержания показаний «HOLD»
- 6 Универсальное крепление для штатива
- 7 Крышка батарейного отсека



## ДИСПЛЕЙ

- 1 Режим записи
- 2 Режим чтения
- 3 Режим удаления
- 4 Пиктограмма Bluetooth
- 5 Индикатор автоматического выключения
- 6 Индикатор батареи
- 7 Индикатор удержания показаний «HOLD»
- 8 Индикатор режима «MAX»
- 9 Индикатор режима «MIN»
- 10 Индикатор превышения
- 11 Индикатор понижения
- 12 Измеренное значение температуры
- 13 Единица измерения °C
- 14 Индикатор точки росы
- 15 Температура влажного термометра
- 16 Единица измерения °F
- 17 Измеренное значение влажности
- 18 Индикатор активной сигнализации
- 19 Относительная влажность %
- 20 Индикатор выключенной сигнализации




## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, 3 батареи типа AAA (R6) 1,5 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор. При работе от аккумулятора, возможна некорректная работа индикатора разряда.

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА/ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ЭКРАНА

Для включения кратковременно нажмите кнопку .

Включение подсветки осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

### ИЗМЕРЕНИЯ

После включения прибор перейдет в режим текущих измерений.

При необходимости зафиксируйте полученное значение нажатием кнопки **HOLD**.

## ● ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЙ

Проведение измерений в режимах «MAX/MIN» происходят с автоматическим удержанием максимального и минимального значений до тех пор пока значения температуры и влажности не увеличатся или не уменьшатся.

Кратковременно нажмите кнопку **MAX/MIN**. На дисплее отобразится индикатор «MAX» и автоматически будет фиксироваться максимальное значение при измерении показателей температуры и влажности в большую сторону. Повторно нажмите кнопку **MAX/MIN** для перехода в режим измерения минимальных значений. Выход в режим текущих значений осуществляется также кнопкой **MAX/MIN**. При необходимости зафиксируйте максимальное или минимальное значение нажатием кнопки **HOLD**.

## ● ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЯ

На выключенном приборе нажмите и, удерживая кнопку **MIN/MAX**, нажмите кнопку включения. На дисплее отобразится значок "----". Кнопкой **HOLD** выберите требуемый режим работы:

**°C** - измерение температуры в °C

**DP** - измерение температуры точки росы

**WB** - измерение температуры влажного термометра

**°F** - измерение температуры в фarenгейтах

Подтвердите выбор удержанием кнопки **⏻**

## ● ОТКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Производится при выключенном приборе. Нажмите одновременно кнопки **HOLD** и **⏻** до момента отображения на экране индикатора «NO». Индикатор автоматического выключения не будет отображаться на экране до следующего включения прибора.

## ● РЕЖИМЫ ЗАПИСИ, ПРОСМОТРА И УДАЛЕНИЯ ДАННЫХ

Нажмите и удерживайте кнопку **MAX/MIN** до появления мигающей индикации «REC READ DEL». Далее выбор режима осуществляется последовательным нажатием кнопки **MAX/MIN**.

Для подтверждения выбора нажмите кнопку **HOLD**. В режиме **REC** запись показаний осуществляется каждые 5 секунд. Далее для перехода в режим просмотра данных **READ** во время записи нажмите кнопку **MAX/MIN**

При этом запись остановится. Просмотр данных осуществляется последовательным и быстрым нажатием кнопки **HOLD**. Память прибора позволяет сохранить до 999 измерений. В поле измерений относительной влажности будет отображаться порядковый номер измерения. Для перехода в режим удаления данных кратковременно нажмите кнопку **MAX/MIN**. Удаление подтвердите кнопкой **HOLD**.

Выход из режима «**REC READ DEL**» осуществляется нажатием кнопки **HOLD** во время мигания индикации режима на экране.

#### ● ВКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Осуществляется продолжительным удержанием в нажатом положении кнопки **HOLD**. Прибор будет сигнализировать при превышении установленного значения. Установка верхнего и нижнего пределов сигнализации осуществляется через приложение на устройстве **Android**. Функция актуальна только для модели с **Bluetooth**.

#### ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку 

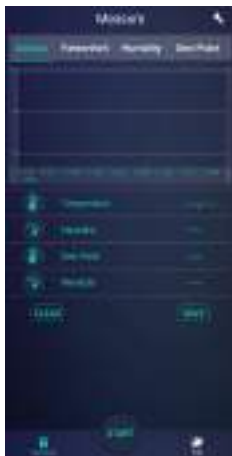
Прибор автоматически выключится после 10 мин бездействия.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ANDROID



Установите на смартфон/планшет приложение **MeterMater** из **Play Market**. В меню настроек прибора и смартфона/планшета активируйте функцию **Bluetooth**.

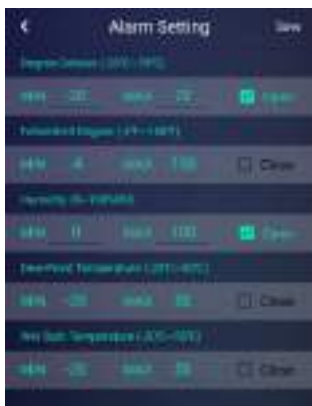
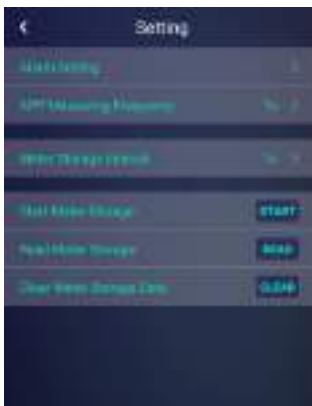
Затем откройте приложение и нажмите на красную кнопку **START** в нижней части экрана. На экране появится всплывающее окно с кнопкой **SEARCH**.

Нажмите на кнопку для поиска прибора. Прибор должен определиться как **RH Meter** с **Mac**-адресом. Нажмите на найденный прибор для подключения связи. Прибор готов к проведению измерений.

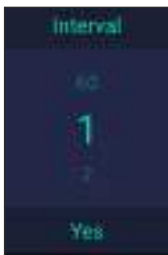


## Настройка сигнализации

Нажмите на знак «» в верхнем правом углу. Главное меню сменится на меню настроек **Setting**. В разделе **Alarm Setting** установите значения при которых будет осуществляться звуковое оповещение прибора. Сохраните изменения кнопкой **Save**. Возврат на главную страницу осуществляется нажатием иконки 



В разделе **APP Measuring Frequency** установите интервал записи в приложении. ► Выбор подтвердите нажатием кнопки **YES**.



В разделе **Meter Storage Interval** ◀ установите интервал записи в приборе. Выбор подтвердите нажатием кнопки **YES**.

Удалённое управление прибором осуществляется через приложение кнопками **Start Meter Storage**, **Read Meter Storage** и **Clear Meter Storage**. Представленные кнопки полностью дублируют функции записи, просмотра и очистки данных описанных выше.

### Включение записи


Нажмите **Start** на лицевой вкладке приложения. Прибор начнёт запись измерений. На экране будет строиться график температуры **Celsius** (Цельсий), во вкладке **Fahrenheit** строится график движения температуры «Фаренгейт». Далее в окне **Humidity** график движения изменения влажности. В окне **Dew Point** показан график «Точка росы». Вкладка **Wet Bulb** отображает график температуры мокрого термометра. Во вкладке **List** записываются все полученные данные в виде числовых значений.

### Сохранение результатов

Ниже под графиками имеется кнопка **SAVE**. Нажмите её, если требуется сохранить результаты измерений.



## Просмотр результатов

В дальнейшем перейдя в сохранённый результат можно просмотреть данные измерений. Для этого нажмите на сохранённый файл. Для удаления данных смахните файл вправо. Также возможно перенести файл в память устройства, нажав на пиктограмму .



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Температура	Относительная влажность	Точка росы	Мокрый термометр
Диапазон измерения	-20 ... 70°C (-4 ... 158°F)	0 ... 100%	-20...50°C	-20 ... 50°C
Разрешение	0,1°C	0,1%	0,1°C	0,1°C
Погрешность измерений	±2°C	±5%	±2°C (в диапазоне 5 ... 50°C и относительной влажности 10 ... 90%)	
Максимальное время отклика	30 секунд			
Питание	Батарея 1,5 тип AAA -3 шт.			
Условия эксплуатации	Температура: -20 ... 70°C Относительная влажность: не более 95%			
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20 ... 60°C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата.			
Размер	180 x 56 x 36 мм			
Вес	130 г с батарейками			

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

## СРОК СЛУЖБЫ

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

## 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.



**ВНУТРИ ПРИБОРА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию 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 предметами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер;
- 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 Термогигрометр МЕГЕОН 2006X — 1 шт.
- 2 Батарея 1,5 тип AAA — 3 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации/паспорт — 1 экз.

## **ПАСПОРТ**

1. Наименование изделия: Термогигрометр МЕГЕОН 2006\_
2. Дата изготовления: \_\_\_\_\_
3. Предприятие изготовитель: ООО «МАКСПРОФИТ», 141070, Россия, Московская область, город Королёв, улица Силикатная, д.11, 5 этаж, помещение 650, info@tprofit.ru, 8 (495) 268-01-91
4. Заводской номер: \_\_\_\_\_

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Термогигрометр МЕГЕОН 2006\_ изготовлен и принят в соответствии с ТУ 26.51.53-001-23430128-2023 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М. П.



# МЕГЕОН

-  [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)
-  **+7 (495) 666-20-75**
-  [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto:INFO@MEGEON-PRIBOR.RU)

© МЕГЕОН. 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.