

МЕГЕОН 20063



ЦИФРОВОЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР



руководство
пользователя

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

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 20063 – это современный, компактный, высокочувствительный термогигрометр с функцией передачи данных при помощи Bluetooth мобильному устройству на платформе Android. Прибор имеет функцию получения данных максимального и минимального значений. Прибор будет незаменим при измерениях температуры и влажности окружающей среды, воздуха в производственных помещениях, офисах, домах и т.д..

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 20063, 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.

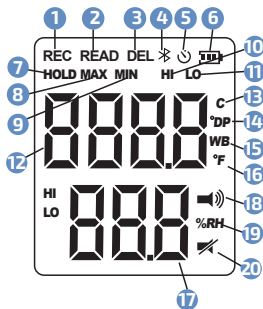
ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 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

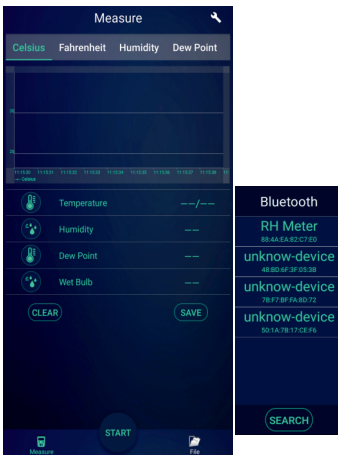
Осуществляется продолжительным удержанием в нажатом положении кнопки **HOLD**. Прибор будет сигнализировать при превышении установленного значения. Установка верхнего и нижнего пределов сигнализации осуществляется через приложение на устройстве **Android**. Функция актуальна только для модели с **Bluetooth**.

● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА



Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку . Прибор автоматически выключится после 10 мин бездействия.

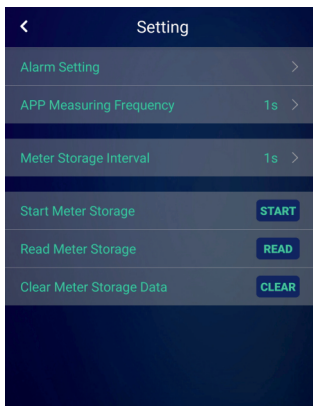
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ANDROID

Установите на смартфон/планшет приложение **RH-Meter** 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.

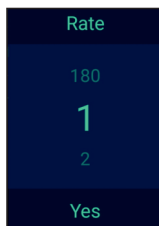
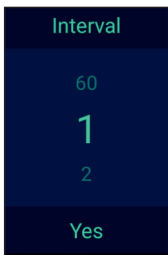


Настройка сигнализации

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**.

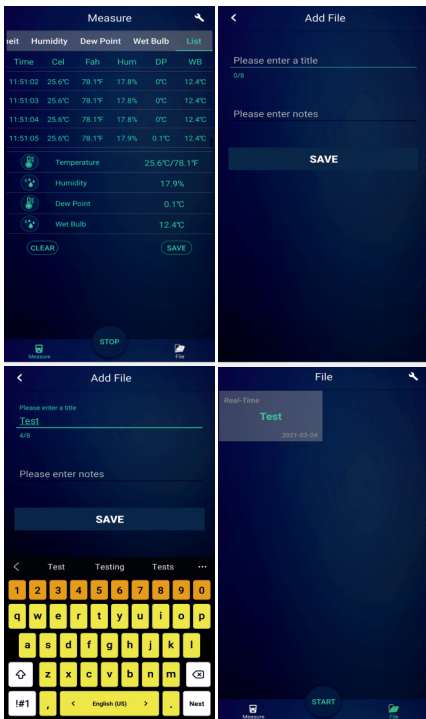
Удалённое управление прибором осуществляется через приложение кнопками **Start Meter Storage, Read Meter Storage** и **Clear Meter Storage**. Представленные кнопки полностью дублируют функции записи, просмотра и очистки данных описанных выше.

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.

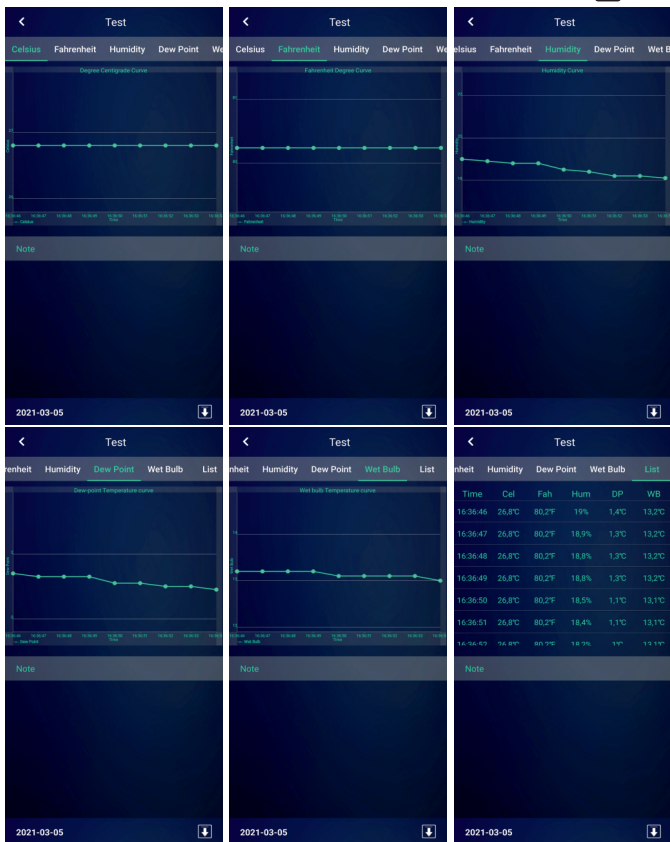
Сохранение результатов

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 .



The screenshots show the following data:

Top Row:

- Celsius:** Graph showing a constant temperature of approximately 26.8°C.
- Fahrenheit:** Graph showing a constant temperature of approximately 80.2°F.
- Humidity:** Graph showing a decreasing trend from approximately 19% to 11%.

Bottom Row:

- Dew Point:** Graph showing a decreasing trend from approximately 1.4°C to 1.1°C.
- Wet Bulb:** Graph showing a decreasing trend from approximately 13.2°C to 13.1°C.
- Data Table:**

Time	Cel	Fah	Hum	DP	WB
16:36:46	26,8°C	80,2°F	19%	1,4°C	13,2°C
16:36:47	26,8°C	80,2°F	18,9%	1,3°C	13,2°C
16:36:48	26,8°C	80,2°F	18,8%	1,3°C	13,2°C
16:36:49	26,8°C	80,2°F	18,8%	1,3°C	13,2°C
16:36:50	26,8°C	80,2°F	18,5%	1,1°C	13,1°C
16:36:51	26,8°C	80,2°F	18,4%	1,1°C	13,1°C
16:36:52	26,8°C	80,2°F	18,3%	1,1°C	13,1°C

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	±1°C (в диапазоне 5 ... 70°C)	±4% (при 25 °C в диапазоне 10 ... 90%) В других условиях ±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: 0 ... 45°C Относительная влажность: не более 85%			
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;
- 7 Полностью заполненный гарантийный талон.

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 20063 - 1 шт.
- 2 Батарея 1,5 тип AAA - 3 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- 4 Гарантийный талон - 1 экз.

