МЕГЕОН

20061



ЦИФРОВОЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР

руководство пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, специальное заявление....1
Введение....2
Особенности, советы по безопасности....2
Перед первым использованием....3
Внешний вид....3
Дисплей....4
Инструкция по эксплуатации....5
Типовые неисправности и способы их устранения....8
Технические характеристики....8
Меры предосторожности....9
Уход и хранение....10
Гарантийное обслуживание....10
Комплект поставки....10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

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 функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 20061 - универсальный цифровой термогигрометр с выносным датчиком температуры и влажности и возможностью подключения дополнительной термопары К-типа. Изделие имеет встроенную память на 999 значений и возможность ручной установки интервала времени записи. Прибор выполнен в эргономичном корпусе и имеет защитный холдер.

ОСОБЕННОСТИ

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Измерение температуры и влажности.
- Измерение температуры "влажного" термометра.
- Измерение температуры точки росы.
- Макс/Мин значение влажности и температуры.
- Функция удержаний.
- Выбор единицы измерения температуры.
- Запись в память устройства с выбираемым интервалом времени.
- Встроенная память на 999 измерений.
- Индикатор разряда батареи.
- Автоматическое отключение питания.
- Измерение с помощью термопары К-типа.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

● Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного травмирования, правильно и безопасно использовать прибор обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить проверяемые изделия.

● Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) – необходимо не включая прибор, извлечь элементы питания и выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

● При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

● Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и деформаций. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

● Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

● Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

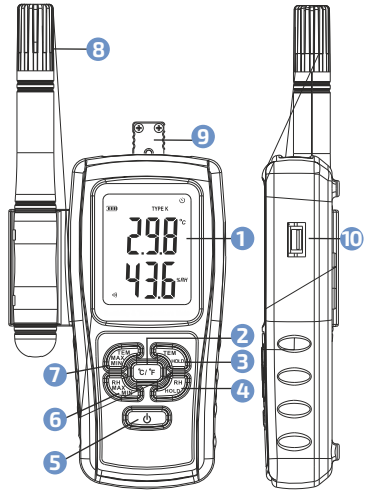
После приобретения цифрового термогигрометра МЕГЕОН 20061 рекомендуется проверить прибор и упаковку на отсутствие механических повреждений и следов влаги. При обнаружении повреждений упаковки, сохраните её до тех пор, пока изделие не пройдет полную проверку.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин и сколов. Проверьте комплектацию прибора. При обнаружении дефекта или несоответствия комплектации – верните изделие продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов в процессе эксплуатации.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

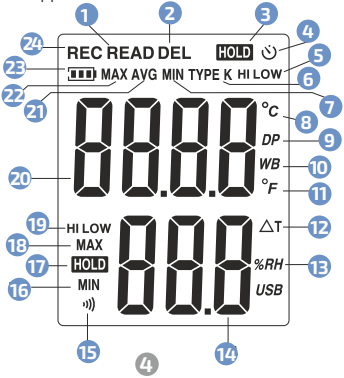
1. ЖК-дисплей
2. Многофункциональная кнопка **°C/°F**
3. Многофункциональная кнопка **TEM HOLD**
4. Многофункциональная кнопка **RH HOLD**
5. Кнопка вкл./выкл. ⏻
6. Многофункциональная кнопка **RH MAX MIN**
7. Многофункциональная кнопка **TEM MAX MIN**
8. Выносной датчик температуры и влажности
9. Термоэлемент К-типа
10. Разъем подключения внешнего датчика температуры и влажности



ДИСПЛЕЙ

1. Режим **READ** - чтение данных из памяти
2. Режим **DEL** - удаление данных из памяти
3. Режим удержания температуры **HOLD**
4. Значок автоотключения
5. Индикатор **HI LOW** порогов для температуры
6. Режим работы с термопары К-типа
7. Указатель измерения минимальной **MIN** температуры
8. Единица измерения температуры **°C**
9. **DP** -Dew point temperature (температура точки росы)
10. **WB** - Wet bulb temperature (температура “влажного” термометра)
11. Единица измерения температуры **°F**
12. Значок “интервал записи данных в памяти”
13. Указатель относительной влажности, **%**
14. Область отображения влажности
15. Значок активности звукового оповещения
16. Указатель измерения минимальной **MIN** влажности
17. Режим удержания влажности **HOLD**
18. Указатель измерения максимальной **MAX** влажности
19. Индикатор порогов **HI** и **LOW** для влажности
20. Область отображения температуры
21. Указатель измерения средней **AVG** температуры
22. Указатель измерения максимальной **MAX** температуры
23. Индикатор заряда батареи

    Режим **REC** - запись данных в память



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Для включения прибора кратковременно нажмите кнопку ⏻ . Для выключения нажмите и удерживайте кнопку ⏻ . По истечении 3 сек. прибор выключится.

ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Кратковременно нажмите кнопку **℃/℉** для выбора единицы измерения температуры в **℃** или **℉.**

ВЫБОР ИЗМЕРЯЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Нажмите и удерживайте кнопку **TEM MAX MIN** до момента пока не начнут мерцать показания температуры. Отпустите кнопку.
- Кнопкой **℃/℉** выберите тип измеряемой температуры: температура "сухого термометра" > температура точки росы (DP) > температура "мокрого" термометра (WP)
- Для подтверждения нажмите кнопку **TEM MAX MIN** .

ИЗМЕРЕНИЕ МАКС/СРЕДНЕГО/МИН ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Для переключения режима измерения температуры нажмите кнопку **TEM MAX MIN** .
- Порядок переключения режима измерения: текущая > **MAX** (макс.)> **AVG** (средн.)> **MIN** (мин.).
- По умолчанию отображается текущая температура.

ИЗМЕРЕНИЕ МАКС/МИН ЗНАЧЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

- Для переключения режима измерения влажности кратковременно нажмите кнопку <**RH MAX MIN**>.
- Порядок переключения: текущая > **MAX** (макс.)> **MIN** (мин.).
- По умолчанию отображается текущая влажность.

УДЕРЖАНИЕ ДАННЫХ

- Для включения режима удержания показаний температуры или влажности кратковременно нажмите кнопку **TEM HOLD** или **RH HOLD** соответственно.

ИЗМЕРЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОПАРЫ К-ТИПА

1. Подключите термопару К-типа к разъему прибора.

При подключении соблюдайте полярность

2. Нажмите и удерживайте кнопку **TEM MAX MIN** до момента пока не начнут мерцать показания температуры.
3. Нажмите кнопку **℃/℉** два раза пока на экране не появится мерцающее сообщение "**TYPE K**".

4 Нажмите кнопку **TEM MAX MIN**. На дисплее будет отображаться температура с внешней термопары.

● Для переключения на основной датчик температуры повторите процедуру описанную в начале данного раздела с пункта 2. Нажимая кнопку "**°C/°F**" добейтесь исчезновения сообщения "**TYPE K**".

● При отключении термопары прибор автоматически перейдет на дополнительный датчик термопары и влажности.

УСТАНОВКА ПОРОГОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

1 Нажмите и удерживайте кнопку **TEM HOLD** до появления сообщения **LOW.**

2 Используя кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** установите требуемое значение нижнего порога.

3 Для перехода к режиму установки верхнего порога **HI** нажмите кнопку **°C/°F**.

4 Используя кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** установите требуемое значение верхнего порога.

5 Нажмите кнопку **TEM MAX MIN** для сохранения данных и выхода из меню установки порогов.

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРЕВЫШЕНИИ ПОРОГОВ

● Если измеренная величина температуры выйдет за пределы установленных порогов прибор начнет издавать звуковой сигнал и на дисплее отобразится значок порог которого был превышен.

Включение функции оповещения превышения порогов указывается значком

● Для отключения функции звукового оповещения нажмите и удерживайте кнопку **°C/°F**.

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ ТЕРМОГИГРОМЕТРА

● Для входа в режим работы с памятью нажмите и удерживайте кнопку **RH MAX MIN**. При этом в верхней левой части дисплея появится мигающее сообщение "**REC READ DEL**".

● Используя кнопку **°C/°F** выберите требуемый режим. Для выхода из данного режима нажмите кнопку **RH MAX MIN**.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ С ПАМЯТЬЮ:

Режим **REC** - запись в память:

● Используя кнопку **°C/°F** выберите режим работы "**REC**".

● Используя кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** установите интервал времени сохранения данных в память в секундах.

● Нажмите кнопку **RH MAX MIN** для начала записи данных в память. Максимальное количество записей 999.

РЕЖИМ READ - ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ:

● Используя кнопку **°C/°F** выберите режим работы **READ**.

● Используйте кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** для переключения между ячейками памяти.

РЕЖИМ DEL - УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ:

● Используя кнопку **°C/°F** выберите режим работы DEL и нажмите кнопку **RH MAX MIN** .

● Используйте кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** для переключения между ячейками памяти. Знак "- - -" указывает, что в памяти данные отсутствуют.

● Для удаления данных из выбранной ячейки кратковременно нажмите кнопку **°C/°F**.

● Для полной очистки данных из памяти нажмите и удерживайте кнопку **°C/°F** .

● Для выхода из режима работы с памятью нажмите и удерживайте кнопку **RH MAX MIN** . Используя кнопку **°C/°F** выберите пункт "**REC READ DEL**" и нажмите кнопку **RH MAX MIN**.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

● Прибор автоматически отключится после 2 минут бездействия.

● Для отключения функции автоотключения удерживайте кнопку **°C/°F** и включите прибор. Отсутствие значка в верхнем правом углу указывает, что функция автоотключения неактивна.

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ

● Для входа в режим калибровки датчика влажности включите прибор удерживая кнопку **RH HOLD** .

● Поместите выносной датчик температуры и влажности в среду с известной влажностью или считайте показания влажности с эталонного прибора.

● Используя кнопки **TEM HOLD** и **RH HOLD** установите требуемое значение влажности.

● Для сохранения результата измерений нажмите кнопку **°C/°F**

УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ

● Для включения/выключения подсветки кратковременно нажмите кнопку ⏻

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

● Откройте крышку батарейного отсека, извлеките старые элементы питания, установите новые и закройте крышку.

ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батареи	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерения влажности не соответствует заявленной.	Не выполнена или некорректно выполнена калибровка датчика влажности	Откалибровать датчик влажности
	Разряжена батарея	Замените батарею
	Неисправен датчик или прибор	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений температуры не соответствует заявленной	Разряжена батарея	Замените батарею
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея.	Разряжена батарея	Замените батарею

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диапазон измерений	Разрешение	Точность	Время измерения
Термопара	-50°C ... 1200°C	0,1°C	±2,0°C или ±0,4%	30 с
Выносной датчик температуры	-10°C ... 50°C	0,1°C	±1,0°C	30 с
Выносной датчик влажности	0 ... 99,9 % ОВ*	0,1% ОВ	±0,4%	6 с
Измерение температуры точки росы	-20°C ... 50°C	0,1°C	±2,0°C	30 с
Измерение температуры влажного термометра	-20°C ... 50°C	0,1°C	±2,0°C	30 с

Параметр	Значение
Глубина памяти	999 измерений
Источник питания	4 батареи 1,5В тип LR03 (AAA)
Автовыключение	2 минуты
Условия эксплуатации	10° ... 50°C (14°F ... 122°F) не более 80% ОВ без выпадения конденсата
Условия хранения	-20° ... 60°C (-4°F ... 140°F) не более 90% ОВ без выпадения конденсата
Габаритные размеры прибора, мм (без держателя выносного датчика)	163x76x36
Длина соединительного кабеля выносного датчика	не менее 1200 мм
Масса прибора с батареей и выносным датчиком, не более	340 гр.
Габаритные размеры кейса для переноски, мм	257x208x60
Масса комплекта	850 гр.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если при включении (после замены батарей) изделие не работает, проверьте правильность установки батарей. Откройте крышку батарейного отсека в нижней части прибора и убедитесь, что символы «+» и «-» на батарейках соответствуют символам «+ » - «-» в отсеке.

При снижении точности измерений или нарушении работоспособности изделия рекомендуется заменить батарейки.

Иллюстрации дисплея с данными приведены исключительно для описания прибора.

Удалите батареи из изделия в период длительного хранения. Это позволит избежать повреждение прибора вследствие вытекания электролита.

Не оставляйте разряженные батареи в изделии.



ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



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 вибраций, высоких температур (≥60ºС), влажности (≥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.

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 следующую информацию:

1. Адрес и телефон для контакта;
2. Описание неисправности;
3. Модель изделия;
4. Серийный номер изделия (при наличии);
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения прибора.
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. Цифровой термогигрометр МЕГЕОН 20061 - 1 шт.
2. Держатель выносного датчика - 1 шт.
3. Защитный холдер - 1 шт.
4. Выносной датчик температуры и влажности - 1 шт.
5. Термопара тип К - 1 шт.
6. Элементы питания 1,5 В тип LR03 (AAA) – 4 шт.
7. Пластиковый кейс для переноски и хранения - 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации - 1 экз;
9. Гарантийный талон - 1 экз.



МЕГЕОН 20061

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