

**МЕГЕОН**

**EAC**



Утверждаю  
Генеральный директор  
ООО «МАКСПРОФИТ»  
И. В. Мегедин  
06 Февраля 2023



## ТЕРМОГИГРОМЕТР НАСТОЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ

**20228**



**руководство  
по эксплуатации  
и паспорт**

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Условные обозначения, стандарты .....               | 3  |
| Специальное заявление .....                         | 3  |
| Введение, особенности .....                         | 3  |
| Советы по безопасности .....                        | 4  |
| Перед первым использованием .....                   | 4  |
| Внешний вид и органы управления .....               | 5  |
| Назначение органов управления .....                 | 5  |
| Дисплей .....                                       | 6  |
| Инструкция по эксплуатации .....                    | 6  |
| Типовые неисправности и способы их устранения ..... | 8  |
| Технические характеристики .....                    | 9  |
| Меры предосторожности .....                         | 9  |
| Уход и хранение .....                               | 10 |
| Особое заявление .....                              | 10 |
| Гарантийное обслуживание .....                      | 10 |
| Комплект поставки .....                             | 10 |
| Паспорт .....                                       | 11 |

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



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 измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 20228** — бытовой цифровой термогигрометр. Прибор оснащен большим высококонтрастным жидкокристаллическим дисплеем, на котором одновременно отображаются температура, влажность и текущее время. Благодаря современному эргономичному дизайну термогигрометр идеально впишется в интерьер любого дома, а функция фиксации минимального/максимального значений температуры будет полезной при использовании прибора в загородных домах и складских помещениях.

## ОСОБЕННОСТИ

- Встроенные часы и будильник
- Формат отображения календаря и времени 12/24 часов;
- Функция фиксации максимальных и минимальных значений;
- Две единицы измерения температуры °C/°F
- Отображение относительной влажности и индекса комфорта;
- Эргономичный дизайн.

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора 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 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.
- Храните прибор 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 прибора, рекомендуем проверить её, выполнив следующие шаги:

- Проверьте приборы 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 имеют 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 прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

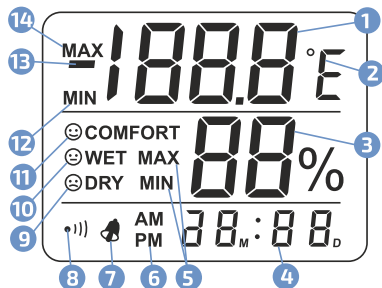
## ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Дисплей;
- 2 Кнопка **МАКС/МИН/СБРОС**;
- 3 Кнопка **НАСТРОЙКА**;
- 4 Кнопка **РЕЖИМ/УСТАНОВКА**;
- 5 Монтажное отверстие;
- 6 Батарейный отсек;
- 7 Откидной держатель;
- 8 Кнопка **°C/°F**;
- 9 Кнопка **IN/OUT/RESET**.

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Кнопки                 | Функции                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МАКС/МИН/СБРОС</b>  | Кратковременное нажатие — переход к просмотру минимальных и максимальных значений. Долгое удержание — удаление минимальных и максимальных значений                                                                                       |
| <b>НАСТРОЙКА</b>       | Кратковременное нажатие — переход к просмотру минимальных и максимальных значений. Кратковременное нажатие — установка времени даты в режиме установки. Кратковременное нажатие — переход к просмотру даты                               |
| <b>РЕЖИМ/УСТАНОВКА</b> | Нажмите и удерживайте около 2 секунд, чтобы войти в режим установок или будильника. Кратковременное нажатие для перехода между изменяемыми параметрами. Кратковременное нажатие — переход к установкам будильника и звукового оповещения |
| <b>°C/°F</b>           | Кратковременное нажатие — переключение между °C и °F                                                                                                                                                                                     |
| <b>IN/OUT/RESET</b>    | Кратковременное нажатие — возврат к заводским настройкам                                                                                                                                                                                 |



- 1 Температура;
- 2 Единица измерения температуры °C/°F;
- 3 Относительная влажность %;
- 4 Часы;
- 5 Значки максимальной и минимальной влажности;
- 6 Значки отображения часов в 12 часовом формате времени;
- 7 Значок будильника;
- 8 Звуковое оповещение;
- 9 Индикатор пониженной влажности «DRY»;
- 10 Индикатор повышенной влажности «WET»;
- 11 Индикатор комфортной температуры и влажности «COMFORT»;
- 12 Указатель «MIN» — отображается минимальная измеренная температура;
- 13 Знак — значок отрицательной температуры;
- 14 Указатель «MAX» — отображается максимальная измеренная температура;

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Откройте крышку батарейного отсека. Установите, соблюдая полярность, батарею типа AAA (R03) 1,5 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор.

### НАСТРОЙКА

После установки батареек изделие включится и на дисплей будет выведена текущая температура и влажность в помещении.

Для входа в меню настроек нажмите и удерживайте более двух секунд кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)**. Прозвучит короткий звуковой сигнал и начнёт мигать поле корректировки минут. Кратковременным нажатием кнопки **(НАСТРОЙКА)** установите требуемое значение. Нажмите кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)** для перехода к следующему параметру.

Последовательность настройки параметров: Минуты → Часы → Формат 12/24 → Месяц → День.

### УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА И ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

После установки параметров прибор вернётся в первоначальное меню. Кратковременно нажмите кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)**. На дисплее отобразится текущее значение включения будильника. Нажмите и удерживайте кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)** более двух секунд. Прозвучит короткий звуковой сигнал и начнёт мигать поле корректировки минут. Кратковременным нажатием кнопки **(НАСТРОЙКА)** установите требуемое значение. Нажмите кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)** для перехода к следующему параметру. Далее для выхода из меню нажмите кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)**. На экране отобразится . Отключение будильника осуществляется нажатием любой кнопки на панели. Последовательность настройки параметров: Минуты → Часы.

Для полного отключения будильника кратковременно нажмите кнопку **(РЕЖИМ/УСТАНОВКА)**.

Далее нажатием кнопки **(НАСТРОЙКА)** погасите колокольчик. Прибор перейдёт к отображению знака звуковых оповещений.

Последовательность настройки параметров: → → → Отключение.

### УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Единица измерения температуры может быть изменена нажатием кнопки **(°C/°F)** на тыльной стороне прибора.

### ОТОБРАЖЕНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ И МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Нажмите кнопку **(МАКС/МИН/СБРОС)** — на экране отобразятся максимальные значения температуры и влажности. Нажмите кнопку **(МАКС/МИН/СБРОС)** снова — на экране отобразятся минимальные значения. Сброс осуществляется долгим нажатием кнопки.

### ПРОСМОТР КАЛЕНДАРЯ

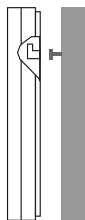
Нажатие кнопки **(НАСТРОЙКА)** выводит на экран текущую дату и месяц. По истечении 3-х секунд прибор автоматически переключается на отображение текущего времени.

## ИНДЕКС КОМФОРТА

По результатам измеренной внутренним датчиком температуры и влажности помещения, прибор вычисляет «индекс комфорта».

| Индекс комфорта | Температура    | Относительная влажность | Описание             |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| COMFORT         | +20°C... +26°C | 50%... 70%              | Комфортные условия   |
| WET             | Любое значение | >70%                    | Повышенная влажность |
| DRY             |                | <50%                    |                      |

**ВНИМАНИЕ!** Отображение индекса комфорта отсутствует, когда температура ниже 20°C или выше 26°C, а относительная влажность составляет 50 ... 70 %.



## УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ

Термогигрометр предназначена для размещения на столе, тумбочке или полке. Также на задней стенке имеется монтажное отверстие для крепления на стене.

Заверните шуруп или забейте гвоздь (не прилагаются) в нужную стену, оставив головку выступающей примерно на 5 мм. Повесьте прибор на стену.

## 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 | Прибор находится в зоне прямых солнечных лучей | Исключите попадание солнечных лучей |
|                                                | Разряжены батареи                              | Замените батареи                    |
|                                                | Прибор неисправен                              | Обратитесь в сервисный центр        |
| Уменьшились углы обзора ЖК-дисплея             | Разряжены батареи                              | Замените батареи                    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                   | Значение                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерения температуры             | -20 ... 50°C                                                                         |
| Разрешение                                 | 0,1°C                                                                                |
| Погрешность измерения                      | ±2°C                                                                                 |
| Диапазон измерения относительной влажности | 10 ... 99%                                                                           |
| Разрешение                                 | 1%                                                                                   |
| Погрешность измерения                      | ±5% в диапазоне 35...75%<br>±10% в остальных                                         |
| Питание                                    | Батарея 1,5В тип LR03 (AAA)                                                          |
| Условия эксплуатации                       | Температура: -20 ... 50 °C<br>Относительная влажность: до 99%                        |
| Условия транспортировки и хранения         | Температура: -20...60 °C<br>Относительная влажность: до 85% без выпадения конденсата |
| Габаритные размеры                         | 97x105x24 мм                                                                         |
| Вес с батареями                            | 125 г                                                                                |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если после установки новой батареи на дисплее отсутствует индикация проверьте правильность установки. Откройте крышку отсека в нижней части прибора. Символы «+» и «-» на батарее должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.

Индекс комфорта — субъективная характеристика и критерии определения для каждого человека могут отличаться от принятых в данном издании.

Своевременно меняйте элемент питания. От состояния батареи зависит точность работы прибора.

Защитите прибор от внешних вибрации, ударов и не роняйте его.



**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 ( $\geq 85\%$ ) 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 насос 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 Термогигрометр МЕГЕОН 20228 — 1 шт.;
- 2 Руководство по эксплуатации/паспорт — 1 экз.;
- 3 Батарея 1,5В тип AAA — 1 шт.

## ПАСПОРТ

- 1 Наименование изделия: Термогигрометр МЕГЕОН 20228
- 2 Дата изготовления: \_\_\_\_\_
- 3 Предприятие изготовитель: ООО «МАКСПРОФИТ», 141080, Россия, Московская область, город Королёв, улица Силикатная, д.11, 5 этаж, помещение 650, info@mprprofit.ru, 8 (495) 268-01-91
- 4 Заводской номер: \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термогигрометр МЕГЕОН 20228 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-001-23430128-2023 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М.П.



# МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU

+7 (495) 666-20-75

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.