



## ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>)



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## СТАНДАРТЫ



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 измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 08020** – предназначен для измерения и контроля углекислого газа в воздухе ( $\text{CO}_2$ ), а также температуры и влажности воздуха. Прибор специально разработан для установки в помещениях – детских садах, школах, ресторанах, спортивных центрах, кинозалах, производственных цехах – везде, где необходимо поддерживать благоприятную и качественную атмосферу согласно действующим нормам СанПиН. Высокое содержание  $\text{CO}_2$  в помещении является причиной быстрой утомляемости, вызывает у людей сонливость, головную боль, снижение внимания и как следствие – снижение работоспособности. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным крупным контрастным дисплеем с подсветкой. Имеет визуальную и звуковую сигнализацию.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Удержание максимального и минимального значений;
- 👍 Большой дисплей для отображения текущего уровня  $\text{CO}_2$ , влажности, температуры воздуха, текущей даты и времени.
- 👍 Два вида сигнализации;
- 👍 Индикатор заряда батарей;
- 👍 Яркая подсветка дисплея;

## 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:

- Проводить измерения, соблюдая температурный и влажностный диапазон, иначе возможны ошибки в измерении или повреждение датчика.

- Не допускайте попадания на датчик – влаги, пыли, растворителей – он не разборный и не подлежит чистке.

- При превышении нормального значения концентрации CO<sub>2</sub>, рекомендуем осуществить проветривание или покинуть зону повышенной концентрации.

- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор 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, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Если во время работы индикатор заряда аккумуляторов будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») – следует прекратить работу, выключить прибор и зарядить аккумуляторы.

- Храните прибор в недоступном для детей месте при температуре не выше +50°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 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



- 1 Дисплей
- 6 Кнопки **HOLD/MAX/MIN**
- 2 Кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ/ПОДСВЕТКА**
- 7 Кнопка **UNIT CLOCK**
- 3 Разъём адаптера питания
- 8 Кнопка **▲/°C/°F**
- 4 Батарейный отсек
- 5 Кнопка **ALARM/▼**

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

| Кнопки                | Функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Кратковременное нажатие - включение. Долгое нажатие - выключение. Кратковременное нажатие - включение/выключение подсветки дисплея.                                                                                                                                                                                    |
| <b>ALARM</b><br>      | Кратковременное нажатие - включение/выключение звуковой сигнализации. Кратковременное нажатие - выбор чисел в меньшую сторону.                                                                                                                                                                                         |
| <b>«HOLD/MAX/MIN»</b> | Кратковременное нажатие - удержание результатов/отображение максимальных/минимальных значений                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>UNIT CLOCK</b>     | Долгое нажатие - вход/выход в режим корректировки времени и даты. Кратковременное нажатие - переход между корректируемыми параметрами. Выбор параметров в режиме меню. Выбор верхнего предела. Долгое удержание, чтобы войти в корректировку чисел при установке пределов сигнализации. Выбор чисел в большую сторону. |
| /°C/°F                | Кратковременное нажатие - смена единиц измерений температуры. Кратковременное нажатие - выбор чисел в меньшую сторону.                                                                                                                                                                                                 |

## ДИСПЛЕЙ

- 1 Индикатор батареи
- 2 Индикатор уровня комфорта
- 3 Формат даты
- 4 Дата
- 5 Время
- 6 Формула газа
- 7 Режим удержания измерений
- 8 Отображение максимально измеренных значений
- 9 Отображение минимально измеренных значений
- 10 Текущее значение концентрации CO<sub>2</sub>
- 11 Активная звуковая сигнализация
- 12 Единица измерения концентрации
- 13 Индикатор качества воздуха
- 14 Текущее значение температуры
- 15 Единицы измерения температуры
- 16 Текущее значение влажности
- 17 Единицы измерения влажности



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, 3 аккумулятора из комплекта поставки или аналогичные по размерам и характеристикам батареи типа AAA (LR03) 1,5 В.

Для зарядки аккумуляторов подключите зарядное устройство 5 В к разъёму прибора. Зарядное устройство воткните в розетку переменного тока 230 В 50 Гц.

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите кнопку «». Прибор включится и на дисплее отобразятся все знаки дисплея. После загрузки прибор готов к работе.

При необходимости включите подсветку кратковременным нажатием кнопки «».

### УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Для входа в меню настроек нажмите и удерживайте более трех секунд кнопку «UNIT CLOCK». Изменяемый параметр будет мигать на экране дисплея. Используйте кнопки «ALARM/▼» и «▲/°C/°F» для изменения значений, кнопку «UNIT CLOCK» - для перехода к следующему параметру.

Последовательность настройки параметров: Часы->минуты->дата->формат отображения даты (M.D.Y. или Y.M.D.)

## ● УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Нажмите кнопку «▲/°C/°F», чтобы изменить единицы измерения температуры с °C на °F и обратно.

## ● ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

После включения прибора ему понадобится ещё около 120 секунд для вычисления концентрации CO<sub>2</sub>.

Далее прибор отобразит состояние окружающего воздуха в виде иконок:

 ≤450ppm

 > 1200ppm, ≤1800ppm

 > 450ppm, ≤900ppm

 > 1800ppm, ≤2500ppm

 > 900ppm, ≤1200ppm

 > 2500ppm

Так же, на дисплее есть информационные текстовые подсказки, определяющие текущее качество воздуха в 4 группах:

**POOR** (плохой) - > 1200 ppm

**NORMAL** (нормальный) - 800 ... 1200 ppm

**GOOD** (хороший) - 100 ... 800 ppm

**FULL** (идеальный) - <100 ppm

## ● АКТИВАЦИЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Нажмите на задней стенке прибора кнопку «ALARM/ ▼». На дисплее отобразится знак активной звуковой сигнализации. При превышении 1200 ppm прибор начнёт издавать звуковые сигналы с интервалом 1 с. При превышении значения 2500 ppm интенсивность звукового сигнала увеличится.

## ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку «»

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные аккумуляторы и 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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                   | Значение                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерений CO <sub>2</sub>         | 0 ... 9999 ppm*                                                                              |
| Разрешение CO <sub>2</sub>                 | 1 ppm                                                                                        |
| Погрешность                                | ±(40ppm+3%)                                                                                  |
| Тип датчика                                | NDIR CO <sub>2</sub>                                                                         |
| Диапазон измерений температуры             | 0 ... 80°C                                                                                   |
| Разрешение                                 | 0,1°C                                                                                        |
| Погрешность                                | ±1°C                                                                                         |
| Диапазон измерений относительной влажности | 0 ... 100%                                                                                   |
| Разрешение                                 | 0,1%                                                                                         |
| Погрешность                                | ±5%                                                                                          |
| Время отклика                              | менее 120 сек                                                                                |
| Питание                                    | Аккумуляторные батареи Ni-Mh 1,2В тип AAA - 3 шт.                                            |
| Условия эксплуатации                       | Температура: 0...50°C<br>Относительная влажность: не более 90%                               |
| Условия хранения и транспортировки         | Температура: -10...80°C<br>Относительная влажность: не более 75%<br>без выпадения конденсата |
| Размеры                                    | 92 x 64 x 135 мм                                                                             |
| Вес с аккумуляторными батареями            | 195 г                                                                                        |

\*Единицы измерения CO<sub>2</sub> – ppm (parts per million) - это миллионная доля, аналогичная по смыслу проценту или промилле. 1000 ppm = 0.1% CO<sub>2</sub> в воздухе.

## 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 (≥50°C), влажности (≥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.

## ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Описание неисправности                         | Вероятная причина                               | Устранение                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Прибор не включается                           | Полностью разряжены аккумуляторы                | Зарядите аккумуляторы        |
|                                                | Прибор неисправен                               | Обратитесь в сервисный центр |
| Аккумулятор не заряжается                      | Неисправно зарядное устройство или аккумуляторы |                              |
| Время работы от аккумулятора очень мало        |                                                 |                              |
| Прибор включается, отсутствует изображение.    | Неисправен ЖК-дисплей                           |                              |
| Точность измерений не соответствует заявленной | Полностью разряжены аккумуляторы                | Зарядите аккумуляторы        |
|                                                | Прибор неисправен                               | Обратитесь в сервисный центр |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если прибор не включается после установки аккумуляторов или батареек, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте - символы «+» и «-» на клеммах элементов питания, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

- Если после включения питания заряд аккумулятора ниже 25%, его необходимо зарядить перед использованием.

- Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация.

- Не допускайте попадания на датчик - влаги, пыли, растворителей и горюче-смазочных материалов - это выведет его из строя. Датчик неразборный и не подлежит обслуживанию.

- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него аккумуляторы или батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные элементы питания даже на несколько дней.

- Защитите прибор от вибрации и ударов.

## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумуляторы служили долго – рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

- Заряжать аккумуляторы полностью пока зарядка не прекратиться.
- Начинать заряжать аккумуляторы, когда он полностью или почти полностью разряжены.
- Не рекомендуется длительное использование при отрицательных температурах.
- Не использовать непредусмотренные зарядные устройства.
- Не храните прибор с разряженными аккумуляторами, периодически проверяйте состояние аккумуляторов и заряжайте при необходимости.
- Хранение разряженных аккумуляторов сильно сокращает срок их службы



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

## 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 (при наличии);
- 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»<sup>15</sup>. Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Анализатор МЕГЕОН 08020 - 1 шт.
- 2 Зарядное устройство 5В/1А - 1 шт.
- 3 Аккумуляторные батареи NI-Mh 1,2В тип AAA - 3 шт.
- 4 Руководство по эксплуатации - 1 экз
- 5 Гарантийный талон - 1 экз.



# MEGEON



[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.