

МЕГЕОН 08020



ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO₂)



**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 (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 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 сигнализации.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Удержание максимального и минимального значений;
- 👍 Большой дисплей для отображения текущего уровня 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 CO₂, 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.
ALARM ▼	Кратковременное нажатие - включение/выключение звуковой сигнализации. Кратковременное нажатие - выбор чисел в меньшую сторону.
«HOLD/MAX/MIN»	Кратковременное нажатие - удержание результатов/отображение максимальных/минимальных значений
UNIT CLOCK	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 CO₂
- 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 переменной сети 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 CO₂.

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 ₂	0 ... 9999 ppm*
Разрешение CO ₂	1 ppm
Погрешность	±(40ppm+3%)
Тип датчика	NDIR CO ₂
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 Относительная влажность: не более 90%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -10...80°C Относительная влажность: не более 75% без выпадения конденсата
Размеры	92 x 64 x 135 мм
Вес с аккумуляторными батареями	195 г

*Единицы измерения CO₂ – ppm (parts per million) - это миллионная доля, аналогичная по смыслу проценту или промилле. 1000 ppm = 0.1% CO₂ 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 подвержайте прибор воздействию высоких температур ($\geq 50^{\circ}\text{C}$), 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.

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». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

© MEGEON. 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.