

**МЕГЕОН** 08082



## ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO2)



руководство  
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение, особенности.....	3
Советы по безопасности.....	4
Перед первым использованием.....	5
Внешний вид прибора...измерение.....	7
Технические характеристики.....	8
Меры предосторожности.....	9
Советы по эксплуатации аккумулятора..	9
Уход и хранение.....	10
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	11

## 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.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ  
ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ОПАСНОСТЬ  
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 08082** – это портативный измеритель концентрации углекислого газа в воздухе, помещениях, зданиях и др. Повышенная концентрация углекислого газа во вдыхаемом воздухе вызывает ухудшение условно-рефлекторной деятельности, понижается возбудимость дыхательного центра мозга, уменьшается вентиляторная функция лёгких.

При длительном воздействии повышенных концентраций изменяется состав крови. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным, крупным дисплеем с подсветкой визуальная и звуковая сигнализация.

Встроенный термометр, два настраиваемых уровня тревоги, отключение звуковой сигнализации. Питание от встроенного перезаряжаемого Li-ion аккумулятора

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение концентрации углекислого газа в диапазоне 350...9999 ppm
- 👍 Разрешение 5 ppm
- 👍 Визуальная и звуковая сигнализация
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги
- 👍 Возможность отключения звуковой тревоги
- 👍 Встроенный термометр
- 👍 Индикатор заряда аккумулятора
- 👍 Встроенный Li-ion аккумулятор
- 👍 Сетевое зарядное устройство
- 👍 Удобный пластиковый кейс для транспортировки и хранения

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного повреждения, 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 непредвиденных последствий:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации углекислого газа, необходимо прогреть датчик прибора, (10 секундный отсчёт после включения прибора)

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

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

- При необходимости измерения концентрации углекислого газа в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) – необходимо использовать противовеетровый экран, ветер (сквозняк) может значительно исказить показания

- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом или зондом строго запрещена.

- Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а зонд на предмет загрязнений и повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

- Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать прибор или вносить изменения в его конструкцию или параметры – это опасно, обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН»

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

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

- Если прибор издаёт ненормальный звук, не выполняйте никаких измерений – это опасно

- Выключайте прибор при длительных перерывах между работой, и по окончании измерений наденьте на датчик защитный колпачок

- Операторы, допущенные к работе с данным прибором – должны быть аттестованы по технике безопасности при измерении концентрации кислорода в воздухе, кроме этого должны быть ознакомлены с устройством и приёмами работы с данным прибором. Категорически запрещается допускать к работе с прибором необученный или не аттестованный персонал.

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

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

## **ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ**

После приобретения измерителя концентрации углекислого газа МЕГЕОН 08082, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для разрешения возникающих вопросов во время работы.

Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, зонд не поврежден. Проверьте комплектацию прибора. Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу

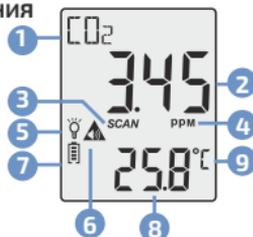
## ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

- 1 Кнопка для включения и выключения прибора 
- 2 Кнопка увеличения в режиме настройки  
включение - отключение звука в режиме измерения 
- 3 Переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по разрядам в режиме настройки 
- 4 Кнопка уменьшения в режиме настройки /  
включение - отключение подсветки в режиме измерения 
- 5 Переключение в режим настройки и обратно   
(сохранение параметров)
- 6 Разъем для зарядки (micro USB)
- 7 Крепление для штатива
- 8 Отсек для аккумулятора
- 9 Индикатор зарядки
- 10 Индикатор тревоги
- 11 Дисплей
- 12 Датчик



## ДИСПЛЕЙ

- 1 Поле отображения единиц измерения и уровня тревоги
- 2 Поле отображения измеренного уровня
- 3 Значок режима непрерывного измерения
- 4 Единица измерения
- 5 Значок включения подсветки
- 6 Значок включения звука
- 7 Индикатор заряда аккумулятора
- 8 Поле отображения температуры
- 9 Единица измерения температуры



## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Кнопка – для включения и выключения прибора
- 2 Кнопка – увеличение в режиме настройки / включение-отключение звука в режиме измерения
- 3 Кнопка – переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по разрядам в режиме настройки
- 4 Кнопка – уменьшение в режиме настройки / включение-отключение подсветки в режиме измерения
- 5 Кнопка – переключение в режим настройки и обратно (сохранение параметров), при удержании 2 секунд, переход в режим настройки автовыключения

## ИЗМЕРЕНИЕ

Включите прибор кнопкой , подождите, пока закончится обратный отсчёт – это необходимо для прогрева датчика. Прибор готов к измерениям с параметрами по умолчанию. В режиме измерения можно изменить:

- Единицы измерения температуры (°C/°F)
- Включение / выключение звука
- Включение / выключение подсветки

В режиме настройки можно изменить уровни срабатывания тревоги: Нажатием кнопки входим в режим настройки «AL1» (первая тревога), кнопками / / – устанавливаем необходимое значение, нажимаем кнопку ещё раз – переходим к

настройке «AL2» (вторая тревога), также кнопками  /  /  - устанавливаем необходимое значение и ещё раз нажимаем кнопку  для сохранения настроек и перехода в режим измерений. Длительное нажатие кнопки  - переход в режим настройки автоотключения.

В верхней строке дисплея будет отображаться измеренное значение концентрации углекислого газа, в нижней строке температура воздуха

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемый газ	Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )
Диапазон измерения	350 ... 9999 ppm
Разрешение	5 ppm
Погрешность	± (30 ppm + 5 ед.мл.р.)
Время отклика	≈ 90 сек
Время восстановления	120 сек
Условия эксплуатации*	Температура: -10...50 °С, Влажность: не более 95 % ОВ
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...60 °С, Влажность: не более 95 % ОВ
Питание	Li-Po аккумулятор 3,7В/1000мА/ч
Зарядное устройство	Вход: 220В-50Гц, выход: 5В/1А
Датчик**	Электрохимический, ожидаемый срок службы 2 года
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Размеры	180/65/32 мм
Вес	170 г (с аккумулятором)

\*- Работа прибора в диапазоне температур -10...0 °С, возможна только при условии, что до измерения прибор находился при температуре не ниже + 10 °С, не менее 6 часов. При температуре ниже 0 °С – время работы прибора от аккумулятора значительно снижается.

\*\* - Датчик является расходной частью с ожидаемым сроком службы 2 года, при соблюдении условий эксплуатации

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если при включении питания напряжение аккумулятора ниже 3,2 В, на дисплее будет отображён значок «пустой батареи». Во избежание неточных измерений, следует зарядить аккумулятор.

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, зарядите аккумулятор и удалите из прибора, чтобы избежать разряда и старения аккумулятора (даже если прибор не работает - аккумулятор медленно разряжается)

Защитите прибор от вибрации и ударов, не роняйте их и не кладите его в сумку.



## СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

Чтобы аккумулятор служил долго – рекомендуется придерживаться общих правил зарядки и эксплуатации аккумуляторов, а именно:

- Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратится (индикатор «зарядки» меняет цвет с красного, на зелёный).
- Начинать заряжать аккумулятор, когда он почти полностью разряжен (на дисплее отображается «Пустая батарея»)
- Не использовать при температуре ниже 0 °C
- Не использовать непредусмотренные зарядные устройства
- Не храните прибор с разряженным аккумулятором, периодически проверяйте состояние аккумулятора и заряжайте при необходимости
- Хранение разряженного аккумулятора сильно сокращает срок его службы.

## ОСОБЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

Утилизируйте использованные элементы питания 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), 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.

## 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 Измеритель концентрации МЕГЕОН 08082 – 1 шт
- 2 Аккумулятор – 1шт
- 3 Сетевое зарядное устройство с проводом – 1шт
- 4 Руководство пользователя – 1 экз
- 5 Гарантийный талон – 1 экз
- 6 Пластиковый кейс для транспортировки и хранения – 1шт



**MEGEON**  
**08082**

 [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.