



# ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГАРНОГО ГАЗА (CO)



руководство  
пользователя

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

Условные обозначения, стандарты .....	3
Специальное заявление .....	3
Введение, особенности .....	3
Советы по безопасности .....	4
Перед первым использованием .....	5
Внешний вид и органы управления .....	6
Назначение органов управления .....	7
Дисплей .....	7
Инструкция по эксплуатации .....	8
Типовые неисправности и способы их устранения .....	11
Технические характеристики .....	12
Меры предосторожности .....	13
Уход и хранение .....	13
Особое заявление .....	14
Гарантийное обслуживание .....	14
Комплект поставки .....	14



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 08010** — это портативный измеритель концентрации угарного газа в воздухе, помещениях, зданиях и технологических сооружениях. Прибор отличается высокой чувствительностью, удобным крупным контрастным дисплеем с подсветкой. Имеет визуальную и звуковую сигнализацию, а также два настраиваемых уровня тревоги.

## ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Четыре единицы измерения;
- 👍 Удержание максимального и минимального значений;
- 👍 Два вида сигнализации;
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги;
- 👍 Функция калибровки по двум точкам;
- 👍 Индикатор заряда батарей;

- 👍 Автоматическое отключение (настраиваемое);
- 👍 Яркая подсветка дисплея;
- 👍 Удобный пластиковый кейс для транспортировки и хранения;

## СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**При выявлении утечек горючих газов примите все необходимые противопожарные меры и меры взрывобезопасности, кроме этого, при значительной концентрации горючих газов воздухе возможно отравление, при длительном воздействии возможен летальный исход. Для каждого из детектируемых газов или паров предельно-допустимая концентрация в воздухе разная, поэтому необходимо знать, концентрация какого газа измеряется, чтобы понять превышена предельно-допустимая концентрация или нет.**

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:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации угарного газа, необходимо прогреть датчик прибора (10 секундный отсчёт после включения прибора).
- 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 необходимости измерения концентрации угарного газа в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) — необходимо использовать противоветровый экран, ветер (сквозняк) может значительно исказить показания.
- 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, выдерживать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.

- Если во время работы индикатор заряда батарей будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») — следует прекратить работу, выключить прибор и заменить батареи.

- Храните прибор в недоступном для детей месте 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 газоанализатора, 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 И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



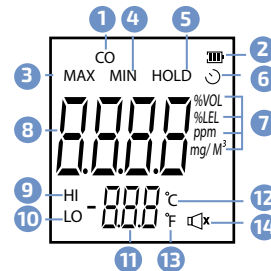
- 1 Индикаторы уровня утечки;
- 2 Датчик;
- 3 Дисплей;
- 4 Кнопка вкл/выкл **⏻/LIGHT**;
- 5 Кнопки HOLD/меню настроек **⌘/HOLD**;
- 6 Кнопка MAX/MIN/вверх **▲/MAX/MIN**;
- 7 Кнопка смены единиц измерения UNIT/вниз **▼/UNIT**;
- 8 Батарейный отсек.

## НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
<b>⏻/LIGHT</b>	Включение/выключение — долгое нажатие. Кратковременное нажатие — включение/выключение подсветки экрана.
<b>⌘/HOLD</b>	Кратковременное нажатие — удержание результатов. Долгое нажатие — вход в меню настроек. Кратковременное нажатие — переход между параметрами в меню. Долгое удержание — выход из меню настроек.
<b>▲/MAX/MIN</b>	Кратковременное нажатие — режим максимальных/минимальных значений. Выбор параметров в режиме меню. Выбор верхнего предела. Долгое удержание, чтобы войти в корректировку чисел при установке пределов сигнализации. Выбор чисел в большую сторону.
<b>▼/UNIT</b>	Кратковременное нажатие — смена единиц измерений. Выбор параметров в режиме меню. Выбор нижнего предела. Долгое удержание, чтобы изменить положение десятичной точки при установке пределов сигнализации. Выбор чисел в меньшую сторону.

## ДИСПЛЕЙ

- 1 Формула измеряемого газа;
- 2 Уровень заряда батареек;
- 3 Максимальное значение;
- 4 Минимальное значение;
- 5 Режим удержания;
- 6 Функция автоотключения;
- 7 Единицы измерения;
- 8 Измеренное значение концентрации;
- 9 Верхний уровень тревоги;
- 10 Нижний уровень тревоги;
- 11 Измеренное значение температуры;
- 12 Единица измерения Цельсий;
- 13 Единица измерения Фаренгейт;
- 14 Звуковое оповещение.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Откройте крышку батарейного отсека и установите, соблюдая полярность, 3 батареи типа AAA (R6) 1,5 В или аналогичный по размерам и характеристикам аккумулятор. При работе от аккумулятора, возможна некорректная работа индикатора разряда.



Рекомендуем иметь при себе новый запасной комплект алкалиновых батареек.

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите и удерживайте кнопку **(☉/LIGHT)**. Прибор включится и на дисплее отобразится обратный отсчёт, необходимый для прогрева датчика. Длительность прогрева 10 секунд. После загрузки прибор готов к работе. При включении активируется подсветка дисплея. При необходимости отключите подсветку кратковременным нажатием кнопки **(☉/LIGHT)**.

### УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ

Последовательно нажимая кнопку **(▼/UNIT)**, выберите одну из четырёх единиц измерения концентрации угарного газа: %VOL, %LEL, PPM, mg/M<sup>3</sup>.

### ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Смена параметров требуемых для корректировки осуществляется кратковременным нажатием кнопки **(\*/HOLD)**, а само меню настройки прибора имеет вид:

Установка единицы измерения температуры (ELE) → Выкл/вкл режима автоматического выключения (OFF) → Выкл/вкл звукового оповещения (bu2) → Установка верхнего и нижнего пределов сигнализации (HI/LO) → Режим калибровки (CAL) - выход.

Для выхода из меню нажмите и удерживайте кнопку **(\*/HOLD)**.

### УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

- После включения прибора устанавливается единица измерения °C.

- Для переключения между единицами изменения температуры нажмите и удерживайте кнопку **(\*/HOLD)**.

- После двойного звукового сигнала на дисплее отобразится сообщение «ELE» и мигающая единица измерения °C.


- Нажмите кнопку **(▼/UNIT)** для переключения на градус Фаренгейта «°F».

- Для переключения на градус Цельсия (°C) нажмите кнопку **(▲/MAX/MIN)**.


### ВЫКЛ/ВКЛ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

- По умолчанию активирован режим автоматического выключения после 10 минут бездействия.

- После установки единиц измерения температуры одновременно нажмите кнопку **(\*/HOLD)**.

- На дисплее отобразится сообщение «OFF», мигающие сообщение «OPE» и значок .

- Для отключения функции нажмите кнопку **(▲/MAX/MIN)**. На дисплее отобразится мигающее сообщение «CLO».

- Для активации функции автовыключения нажмите кнопку **(▼/UNIT)**. На дисплее снова отобразится сообщение «OPE» и значок .


### ВЫКЛ/ВКЛ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

- По умолчанию активирована звуковая сигнализация.

- После настройки режима автоматического выключения одновременно нажмите кнопку **(\*/HOLD)**.

- На дисплее отобразится сообщение «bu2», мигающие сообщение «OPE» и значок .

- Для отключения звука нажмите кнопку **(▲/MAX/MIN)**. На дисплее отобразится мигающее сообщение «CLO».

- Для активации звукового оповещения нажмите кнопку **(▼/UNIT)**. На дисплее снова отобразится сообщение «OPE» и значок .

### УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

- По умолчанию верхний предел установлен на 60 единиц, нижний на 20.

- После настройки звукового оповещения одновременно нажмите кнопку **(\*/HOLD)**.

- На дисплее отобразится значение верхнего предела «060.0» и мигающие сообщение «HI».
- Далее для корректировки значения нажмите и удерживайте кнопку **(▲/MAX/MIN)**.
- На дисплее отобразится мигающее сообщение «SET» и начнёт мигать первая цифра.
- Далее установку цифр осуществляйте кнопками **(▲/MAX/MIN)** и **(▼/UNIT)**, а переход между рядами цифр кратковременным нажатием **(\*/HOLD)**.
- Для подтверждения установленного предела нажмите и удерживайте кнопку **(▲/MAX/MIN)**.
- После этого нажмите и удерживайте кнопку **(▼/UNIT)** для перемещения десятичной точки.
- Переход к нижнему пределу осуществляется кратковременным нажатием кнопки **(▼/UNIT)**.
- Далее, установка чисел нижнего предела осуществляется по аналогии описанной выше.

## ● КАЛИБРОВКА ПРИБОРА



Данный раздел предназначен для специалистов, имеющих необходимое лабораторное оборудование и навыки. Изменение параметров прибора может привести к его полной неработоспособности. В случае ввода некорректных данных рекомендуем повторить процедуру калибровки. Прибор, вышедший из строя вследствие некорректной калибровки гарантийным случаем не является!

- После перехода в режим в режим калибровки на дисплее отобразится сообщение «CAL».
- Далее для калибровки нулевой точки в среде азота (N) нажмите и удерживайте кнопку **(▲/MAX/MIN)**. После успешного окончания калибровки на дисплее отобразится сообщение «PASS».
- Нажмите кратковременно кнопку **(▼/UNIT)** или **(▲/MAX/MIN)** для возврата в меню калибровки.
- Далее нажмите кратковременно кнопку **(▲/MAX/MIN)**.

На дисплее отобразится сообщение «LoC».

- Прибор перейдёт в режим калибровки второй точки. Значение второй точки установлено 500 ppm и требует именно это значение концентрации для калибровки.
- Введите прибор в закрытую среду, заполненную CO.
- Нажмите и удерживайте кнопку **(▲/MAX/MIN)**. После успешного окончания калибровки на дисплее отобразится сообщение «PASS».
- При некорректной калибровке обеих точек на дисплее отобразится сообщение «Err».
- Возврат в режим измерений осуществляется удержанием в нажатом состоянии кнопки **(\*/HOLD)**.

## ● ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Для выключения прибора удерживайте нажатой кнопку **(Ⓞ/LIGHT)**. При отсутствии нажатия кнопок в течение 10 минут прибор выключится автоматически (при условии активности пользователем режима автоматического выключения).

## ● ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разряжены батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор включается, отсутствует изображение.	Неисправен ЖК-дисплей	
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжены батареи	Замените батареи
	Нарушена калибровка	Осуществите калибровку прибора
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемый газ	Угарный газ (CO)
Диапазон измерения	0...1000 ppm; 0 ... 0,1 %VOL 0 ... 0,8 %LEL; 0 ... 1250 мг/м <sup>3</sup>
Разрешение	1 ppm
Погрешность	±2 %
Предельное значение концентрации	2000 ppm
Датчик	Электрохимический
Время восстановления	не более 10 сек.
Время измерения	≤ 30 сек.
Диапазон измерения температуры	0 ... 50°C
Разрешение	0,1 °C
Погрешность	±1,5°C
Сигнализация	Световая, звуковая
Питание	Алкалиновые батареи ип LR03 (1,5В) — 3 шт.
Время работы	не более 8 часов*
Условия эксплуатации	Температура: 0...50 °C Относительная влажность: не более 85%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...50 °C Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Размеры	120x68x28 мм.
Вес	155 г. с батареями

\*При температуре ниже 0 °C — время работы прибора значительно снижается.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если прибор не включается после замены батарей, проверьте правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте – символы «+» и «-» на батареях, должны соответствовать символам «+» – «-» в отсеке.

- 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 батареи, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батареи даже на несколько дней.

- Защитите прибор от вибрации и ударов.



## УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥85%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязненными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

## ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор 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 Газоанализатор МЕГЕОН 08010 — 1 шт.;
- 2 Кейс для хранения и транспортировки — 1 шт.;
- 3 Руководство по эксплуатации — 1 экз.;



# 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 об объектах (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.