



Прибор для определения содержания оксида углерода

MEGEON – 08005

Руководство по эксплуатации и паспорт

1. Введение

Оксид углерода в чистом виде (СО) не имеет цвета, запаха и представляет собой газ без раздражающего действия: молекулярный вес: 28.01; плотность:

1,250гр/л; температура затвердевания: -207С; температура кипения: -190С. Растворимость в воде низкая, но в аммиачном растворе – мгновенная. Предел взрываемости при смешении с воздушным потоком колеблется между 12,5% и 74%. После попадания в организм человека, оксид углерода смешивается с гемоглобином в крови, препятствуя созданию соединений гемоглобина с кислородом, что приводит к дефициту кислорода в организме и, как следствие, смерти от удушья. Таким образом, оксид углерода является токсичным газом, не имеющим цвета, запаха и вкуса, который легко не заметить и которым легко отравиться.

Влияние: оксид углерода может серьезно вредить человеческому здоровью, а в большом количестве даже вызвать смертельный исход. Поэтому необходимо обратить особое внимание на меры предосторожности при использовании данного газа и следить за его концентрацией в местах, где находится персонал.

Прибор для определения содержания оксида углерода позволяет определить концентрацию оксида углерода, и постоянно контролировать её показатели. Прибор оснащен довольно широким ЖК дисплеем, а также звуковой и световой системой оповещения, которые необходимы, чтобы предупредить операторов о превышении допустимой концентрации газа. Настоящий прибор широко используется в нефтяной, химической, угольной, металлургической отраслях, а также в бумажном производстве, пожаротушении, в муниципальном управлении, телекоммуникациях, пищевой, текстильной и других промышленности.

Особенности и функции прибора для определения содержания оксида углерода:

► Широкий дисплей с отображением алфавитно-цифровой информации, текущих показателей измерения и максимальных значений.

- ▶ Индикатор безопасности: стандартное световое оповещение (мигающий световой индикатор) и звуковое оповещение. При повышении концентрации оксида углерода, звуковая частота подаваемого тревожного сигнала, также будет нарастать.
- ▶ Четкий звуковой сигнал тревоги.
- ▶ Низкая стоимость технического обслуживания.
- ▶ Позволяет определить концентрация оксида углерода.
- ▶ Прочный корпус и надежные электрические компоненты.
- ▶ Диапазон определяемой концентрации оксида углерода: 0-1000 м.д., полученный показатель отображается на ЖК дисплее.
- ▶ Яркая подсветка; позволяет четко видеть прибор даже в недостаточно освещенной среде.
- ▶ Автоматическое отключение через 10 минут после последнего нажатия клавиши, что позволяет продлить срок службы батареи.
- ▶ Легкость замены батареи.
- ▶ Специальный электронный датчик для точного определения концентрации оксида углерода.
- ▶ Срок службы датчика – более 3 лет, батареи – более 100 часов (алкалиновая батарея, стандартное значение).

2. Правила безопасности

1. Токсичность оксида углерода

0-1 М.Д.	Норма
9 М.Д.	Стандарт для жилой зоны
50 М.Д.	Средний показатель для 8-часового пребывания в закрытом помещении (Закон о технике
100 М.Д.	Предельно допустимая концентрация (Закон о технике безопасности и гигиене труда)
200 М.Д.	Вызывает легкую головную боль, усталость, тошноту и головокружение
800 М.Д.	Вызывает головокружение, тошноту и гиперспазмию, смерть в течение 2 или 3 часов.

Установлено: Что концентрация оксида углерода в любом закрытом помещении не должна превышать 50М.Д. (0.005%). В случае если концентрация оксида углерода превысит 100М.Д. (0.01%), рабочим следует покинуть свои рабочие места.

Пожалуйста, не используйте данную таблицу в целях личной безопасности.

2. Оксид углерода и неполадки в работе приборов;

Часто возникающие неполадки в работе приборов, вызывающие превышение концентрации оксида углерода указаны в Таблице ниже.

Прибор/устройство	Топливо	Неполадки
Газовая плита Комнатный обогреватель	Легкое горючее Природный газ	Поломка теплообменника Недостаточное количество воздуха для поддержания нормального горения топлива
Котел центрального	Уголь Керосин	Поломка теплообменника Недостаточное количество воздуха
Обогреватель помещения Батарея	Керосин	Неправильная установка Неподходящее топливо (не К-1) Неподходящий ламповый фитиль
Водонагреватель	Природный газ	Недостаточное количество воздуха для поддержания нормального
Волновая печь	Природный газ Сжиженный	Недостаточное количество воздуха для поддержания нормального горения топлива
Печь Камин	Газ Древесина Уголь	Недостаточное количество воздуха для поддержания нормального горения топлива Повреждение или засор трубы Green or processed rice material Поломка теплообменника Неполадки в котельной

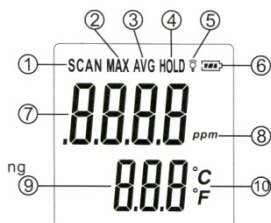
Обычные источники потенциально опасного оксида углерода:

- ▶ Печь, газовая плита или камин при неправильном обращении
- ▶ Забитая выпускная труба камина
- ▶ Приборы, потребляющие газ, горючее или керосин при

неправильном обращении

► Двигатель внутреннего сгорания (в автомобилях, газонокосилках, воздуходувных машинах)

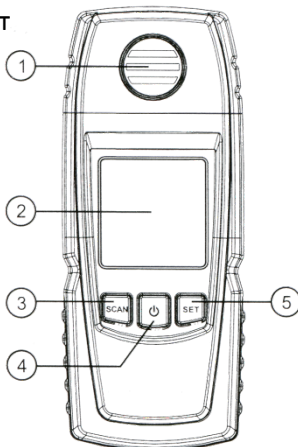
3. ЖК Дисплей



1. Считывание данных в процессе
2. Максимальное значение
3. Среднее значение
4. Удержание данных
5. Подсветка
6. Показатель заряда батареи
7. Показатель концентрации газа
8. Единица измерения газа
9. Данные о температуре
10. Единица измерения температуры

4. Наименование и функции элементов

1. Отверстие впуска воздуха (не закрывать!)
2. ЖК дисплей
3. Проверка/тест
4. Питание
5. Настройки



5. Работа с прибором

1. Включение:

Нажмите кнопку питания «», чтобы включить прибор.

2. Определение концентрации оксида углерода:

После включения прибора, на ЖК дисплее в течение 10 секунд отобразится полученная концентрация оксида углерода и температурный показатель текущей окружающей среды.

Нажмите и удерживайте клавишу «SCAN» (ИЗМЕРЕНИЕ), чтобы выбрать единицу измерения температуры (градусы Цельсия или Фаренгейта). В случае если значение концентрации оксида углерода равно 0, как показано на изображении, значит, в данной окружающей среде не обнаружено оксида углерода.


3. Звуковой сигнал


В случае если концентрация оксида углерода находится в пределах от 50 м.д. до 100м.д., звуковой сигнал будет подаваться периодически; когда концентрация оксида углерода выше 100м.д., звуковой сигнал будет подаваться непрерывно. Можно изменить параметры подачи сигнала, выставив минимальное и максимальное значение концентрации.

4. Проверка минимального и максимального значений концентрации оксида углерода

Нажмите клавишу «SET» (НАСТРОЙКА), на экране отобразится «Hi», и максимальное значение концентрации, выбранное по умолчанию - 100 м.д.; снова нажмите клавишу «SET» (НАСТРОЙКА), на экране отобразится «Lo», и минимальное значение концентрации, выбранное по умолчанию - 50 м.д.; Нажмите и удерживайте клавишу «SET», прибор будет поочередно отображать максимальное и минимальное значение концентрации оксида углерода.

5. Установка минимального и максимального значений концентрации оксида углерода

Нажмите и удерживайте клавишу «SET», на дисплее будут мигать значения «Hi» и «Lo». Нажмите клавишу «SET», тогда прибор будет поочередно отображать максимальное и минимальное значение концентрации оксида углерода. Нажмите и удерживайте клавишу «SCAN» или клавишу питания , чтобы повысить или понизить значения концентрации оксида углерода, длительным нажатием

клавиши можно зафиксировать выбранные значения. Например, когда мерцает показатель «Hi», нажмите клавишу «SCAN» однократно, и значение 100 м.д. изменится на 101 м.д.; снова нажмите клавишу питания  и значение поменяется на 100 м.д., и так далее. Если в течение 10 секунд не будет нажата ни одна клавиша, прибор автоматически выйдет из режима выбора значений. Также можно снова нажать и удерживать клавишу «SET», значение «Hi» или «Lo» перестанет мигать, или можно также выйти из режима выбора значений, нажав клавишу «SCAN».

6. Максимальное значение, среднее значение и удержание данных

(1) Нажмите клавишу «SCAN», на дисплее появится MAX (МАКС), и отобразится максимальное значение.



(2) Снова нажмите клавишу «SCAN», на дисплее появится AVG (СРЕДН), и отобразится среднее значение.

(3) Снова нажмите клавишу «SCAN», на дисплее появится HOLD (УДЕРЖАНИЕ), и текущие данные будут зафиксированы.


(4) Снова нажмите клавишу «SCAN», на дисплее появится «SCAN» (ИЗМЕРЕНИЕ).

(5) Нажмите клавишу «SCAN», и прибор отобразит рекордное максимальное среднее значение и текущее зафиксированное значение.

(6) ЖК подсветка


Нажмите клавишу питания  во включенном состоянии, подсветка будет активирована, она автоматически отключится через 10 секунд, если клавиша питания  не будет нажата снова.

(7) Отключение

Вручную: пожалуйста, нажмите и удерживайте клавишу питания  до тех пор, пока не появится «OFF» (ВЫКЛ.).

Автоматически: по умолчанию прибор настроен на отключение в течение 10 минут, если ни одна из клавиш не будет нажата.

(8) Замена батареи

Если заряд батареи станет недостаточным, на дисплее отобразится «», что оповестит пользователя о необходимости замены батареи. Если прибор не используется в течение длительного времени, пожалуйста, выньте батарею, чтобы предотвратить окисление и течь батареи, и, как следствие, порчу прибора.

6. Технические характеристики

Определяемый газ	СО в воздухе
Диапазон измерения	0~1000м.д.
Частотный коэффициент	1м.д.
Минимальная концентрация	1м.д.
Основная погрешность	±5%(полная шкала), ±10м.д.
Время отклика	60 сек
Тип датчика	Электрохимический датчик СО
Рабочие условия	0~50° С, 32-122°F; 10~90%ОтнВл
Условия хранения	-10-80° С. -14-176°F ; 10~75%ОтнВл
Питание	2x1. 5В ААА батарея
Габариты	55. 7x29. 9x135. 5мм
Вес	104 грамм

7. Гарантийные обязательства и обслуживание

Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;

2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

Специальное уведомление:

Наша компания оставляет за собой право изменения дизайна изделия и прилагаемого к нему руководства пользователя. Любые изменения могут быть внесены без предварительного уведомления!

Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

8. Комплектность

Прибор для определения содержания оксида углерода

МЕГЕОН – 08005	- 1 шт.
Батарея тип «AA» 1,5В	- 2 шт.
Инструкция по эксплуатации	- 1 шт.