

МЕГЕОН

ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА (CH₂O)



08086



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим вас за доверие к нашей продукции

СОДЕРЖАНИЕ

Стандарты, специальное заявление, Условные обозначения.....	3
Введение.....	3
Особенности	4
Советы по безопасности.....	4
Перед первым использованием	7
Внешний вид прибора	7
Внешний вид дисплея	8
Проведение измерений	9
Меры предосторожности.....	11
Технические характеристики.....	12
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	13
Уход и хранение.....	13
Особое заявление.....	14
Гарантийное обслуживание, комплект поставки.....	14

СТАНДАРТЫ



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.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



ХИМИЧЕСКИЙ
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ВЗРЫВООПАСНО



ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ
И ВЛАЖНОСТИ



ОПАСНОСТЬ
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 08086 – это портативный измеритель уровня формальдегида. Представляет собой устройство для непрерывного количественного анализа концентрации формальдегида с помощью высокоточного электрохимического датчика импортного производства. Отличается высокой чувствительностью, удобным,

крупным дисплеем с подсветкой визуальная и звуковая сигнализация. Прибор оснащен встроенным термометром. Электрохимический датчик чувствителен и может быть настроен с помощью высоких и низких аварийных сигналов, со звуковой и световой индикацией. Прибор является высокоточным, обладает высоким быстродействием и стабильностью показаний. Питание прибора осуществляется встроенным перезаряжаемым Li-ion аккумулятором. Он широко используется на металлургических предприятиях, электростанциях, фермах, в шахтах, при проведении научных исследований, в химической промышленности, медицине, фармацевтике, охране окружающей среды и других областях.

ОСОБЕННОСТИ

- Измеряет уровень формальдегида в воздухе в диапазоне 0...5 ppm
- Разрешение 0,01ppm
- 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



По воздействию на человека **Формальдегид** относится к ядам с общим токсическим действием на организм. Он поражает нервную систему, дыхательные пути, печень, почки, органы зрения, действует как сильный раздражитель на слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, а также выступает сильным аллергеном.



Обладает канцерогенным, эмбриотоксическим, мутагенным действием - **поэтому при измерении уровня Формальдегида в зависимости от концентрации примите все необходимые меры безопасности, кроме этого при значительной концентрации формальдегид становится огне- и взрывоопасен!**



Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного отравления Формальдегидом, правильно и безопасно использовать прибор, обязательно изучите данное руководство. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать непредвиденных последствий:

- Чтобы обеспечить надлежащее измерение уровня Формальдегида, необходимо прогреть датчик прибора, (10 секундный отсчёт после включения прибора).



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

- При необходимости измерения уровня Формальдегида в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) – необходимо использовать противветровый экран, даже при достаточно высоком уровне – 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 для жизни, 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.

• Оператор должен иметь при себе индивидуальные средства защиты дыхания, глаз, рук и использовать их при необходимости

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



• Выключайте прибор при длительных перерывах между работой, и по окончании измерений надевайте на датчик защитный колпачок.

• Операторы, допущенные к работе с данным прибором – должны быть аттестованы по технике безопасности при работе в среде повышенной концентрации Формальдегида, 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.

• Если прибор используется в течение продолжительного времени, отключайте подсветку дисплея, чтобы сберечь энергию и продлить срок работы прибора от аккумулятора.

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

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения измерителя **МЕГЕОН 08086**, 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. Датчик (закрывается крышкой)
2. Кнопка для включения и выключения прибора
3. Кнопка отвечает за увеличение в режиме настройки / включение - отключение звука в режиме измерения
4. Переключение в режим настройки и обратно (сохранение параметров)
5. Переключение единиц измерения температуры в режиме измерения / перемещение по экрану в режиме настройки





6. Кнопка отвечает за уменьшение в режиме настройки / включение - отключение подсветки в режиме измерения

7. Индикатор тревоги

8. Индикатор зарядки

9. Звукоизлучатель

ВНЕШНИЙ ВИД ДИСПЛЕЯ



1. Формула измеряемого газа

2. Поле отображения измеренного уровня

3. Значок режима непрерывного измерения

4. Единица измерения газа

5. Значок включенной подсветки дисплея

9. Единица измерения температуры

8. Поле отображения температуры

6. Значок включения звука

7. Индикатор заряда аккумулятора

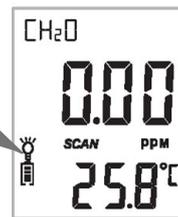
ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Откройте крышку отсека для аккумулятора, правильно установите литиевый аккумулятор. Закройте крышку аккумуляторного отсека

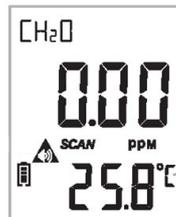
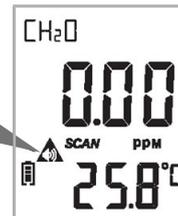
2. Включите прибор нажатием на клавишу (питание). На дисплее начнется обратный отсчет. Подождите 10 секунд, пока датчик прибора прогревается. По истечению времени отсчета прибор готов к работе. Чтобы пропустить время прогрева датчика нажмите ещё раз кнопку .

3. Выключение прибора, чтобы выключить прибор нажмите и удерживайте клавишу .

4. Включение/отключение подсветки дисплея. Вы можете включить или выключить подсветку дисплея нажатием на клавишу , соответствующий символ будет отображаться на дисплее:



5. Включение/отключение звукового сигнала тревоги. Вы можете включить или отключить аварийный сигнал тревоги нажатием на клавишу , соответствующий символ будет отображаться на дисплее:



6. Переключение единиц измерения температуры °C/°F (Цельсий/Фаренгейт). Вы можете переключать единицы измерения температуры нажатием на клавишу . Соответствующий символ будет отображен на дисплее (см рисунок слева).

7. Включение/выключение функции автоматического отключения.

Когда прибор находится в нормальном режиме измерения, нажмите и удерживайте клавишу **MODE** пока на дисплее не высветится надпись «APO» и в нижней части будет мерцать надпись OFF – выключено автоматическое отключение или ON – автоматическое отключение активно. При помощи клавиш **▲** или **▼** выберете необходимый режим работы функции автоматического отключения. При активации функции автоматического отключения прибор выключится по истечении 10 минут бездействия. Подтвердите выбор нажатием на клавишу прибор перейдет в режим нормального измерения. Также можно вернуться в режим нормального измерения нажатием на клавишу **⏪**.



8. Установка порогов сигнала тревоги.

В нормальном режиме работы нажмите клавишу **MODE**, для входа в меню настроек порогов сигнала тревоги.

Шаг 1: Уровень 1 сигнал тревоги (AL1)

Нажмите клавишу **▲** для увеличения значения сигнала тревоги
 Нажмите клавишу **▼** для уменьшения значения сигнала тревоги
 Нажмите на клавишу **↔** для переключения между порядком цифр
 Нажмите клавишу **MODE** для подтверждения установленного значения

Шаг 2: Уровень 2 сигнал тревоги (AL2)

Повторите настройку уровня тревоги 2 так же, как это описано в «Шаг 1»



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, удалите элементы питания из прибора, 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, не роняйте и не кладите его в сумку.

Этот прибор является точным измерительным инструментом. Для предотвращения повреждения прибора держите прибор подальше от воды и от горячих объектов температура которых более 50°C.

Датчик (зонд) этого изделия является расходным материалом. Пользователь должен быть осторожен, защитите его от грязи и повреждений. Датчик не может быть отремонтирован и не покрывается гарантией.

Когда прибор не используется одевайте защитный колпачок на датчик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Обнаруживаемый газ	Формальдегид CH_2O
Диапазон измерения	0...5 ppm
Разрешение	0,01 ppm
Погрешность	$\leq 0,1 \text{ ppm} \pm 20\%$, $> 0,1 \text{ ppm} \pm 10\%$
Условия эксплуатации*	0...50°C, 20...70 % ОВ
Условия транспортировки и хранения	-20...60°C, 20...80% ОВ
Питание	Li-Po аккумулятор 3,7В/1000мА/ч
Зарядное устройство	Вход: 220В-50Гц, выход: 5В/1А
Продолжительность работы на полностью заряженном аккумуляторе	>50 часов непрерывной работы
Время измерения	$\leq 60 \text{ сек}$
Время восстановления	$\leq 60 \text{ сек}$
Дисплей	Высокой четкости LCD с подсветкой
Датчик**	Электрохимический, ожидаемый срок службы 2 года
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Габаритные размеры без упаковки	178x65x30 мм
Габаритные размеры с упаковкой	255x210x58 мм
Вес без упаковки	170 г
Вес с упаковкой	662 г

ОВ – относительная влажность

*. 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.

СОВЕТЫ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРА

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

- Заряжать аккумулятор полностью пока зарядка не прекратиться (индикатор «CHARGER» поменяет 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.

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.

ОСОБЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ

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



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

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Прибор – 1 шт 2. Аккумулятор – 1шт 3. Сетевое зарядное устройство с проводом – 1шт | <ol style="list-style-type: none"> 4. Руководство пользователя – 1шт 5. Гарантийный талон – 1 шт 6. Пластиковый кейс для транспортировки и хранения – 1шт |
|---|--|

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU

+7 (495) 666-20-75

E-MAIL: INFO@MEGEON-PRIBOR.RU



MEGEON