



## ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА (CH<sub>2</sub>O)



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

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 08086** – это портативный измеритель уровня формальдегида. Представляет собой устройство для не-прерывного 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

- Измерение концентрации аммиака в диапазоне 0...100 ppm
- Разрешение 0,1 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

- 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 противоветровой 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

- 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 прибора 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 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.

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.

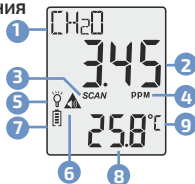
## ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

- 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	Формальдегид CH <sub>2</sub> O
Диапазон измерения	0...5 ppm
Разрешение	0,01 ppm
Погрешность	≤ 0,1 ppm ± 20%, > 0,1 ppm ± 10%
Условия эксплуатации*	0...50°C, 20...70 % OB
Условия транспортировки и хранения	-20...60°C, 20...80% OB
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
Датчик**	Электрохимический
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Время измерения	≤ 60 сек
Время восстановления	≤ 60 сек
Дисплей	Высокой четкости LCD с подсветкой
Размеры	178x65x30 мм
Вес	170 г

OB – относительная влажность; ед.мл.р. - единиц младшего разряда.

\*- 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 горячими 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 уровня формальдегида (CH<sub>2</sub>O) МЕГЕОН 08086 – 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**

**08086**



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