

МЕГЕОН

08002



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Стандарты, специальное заявление, Условные обозначения.....	3
Введение.....	3
Сфера применения, особенности.....	4
Советы по безопасности.....	5
Перед первым использованием.....	7
Внешний вид и органы управления.....	8
Внешний вид дисплея.....	10
Проведение измерений.....	11
Общепринятая таблица ограничения взрыва горючего газа.....	13
Технические характеристики.....	14
Меры предосторожности.....	15
Советы по эксплуатации аккумулятора.....	16
Уход и хранение.....	16
Особое заявление.....	17
Гарантийное обслуживание, комплект поставки.....	17

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



ХИМИЧЕСКИЙ
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ВЗРЫВООПАСНО



ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ
И ВЛАЖНОСТИ



ОПАСНОСТЬ
ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 08002 – это портативный измеритель концентрации горючих газов в воздухе, помещениях, зданиях и др. Прибор оснащен звуковой и световой сигнализацией. Встроенный термометр, два настраиваемых уровня тревоги, отключение звуковой сигнализации.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измерение концентрации горючих газов
 - Все углеводородные горючие газы
 - Пары растворителей и нефтепродуктов
 - Пары лакокрасочных материалов
 - Пары горючих жидкостей
- 👍 Визуальная и звуковая сигнализация
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги
- 👍 Яркая подсветка дисплея
- 👍 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

При измерении концентрации горючих газов примите все необходимые меры пожарной и 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, чтобы избежать случайного отравления бьючими газами, 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 горючих газов, необходимо прогреть датчик прибора, (20 секундный обратный 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 горючих газов в ветреную погоду или в помещениях, где присутствует перемещение воздуха (сквозняк) – необходимо использовать противоветровый 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».



- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора

- 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.

- Операторы, допущенные к работе с данным прибором – должны быть аттестованы по технике безопасности при работе в среде повышенной концентрации горючих газов, пожарной и взрывобезопасности, 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 сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр «МЕГЕОН».

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения измерителя **МЕГЕОН 08002**, 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.

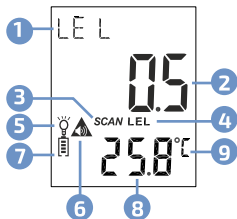
ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

- 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



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 горючих газов, в нижней строке температура воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемые газы	Все углеводородные горючие газы пары растворителей и нефтепродуктов Пары лакокрасочных материалов Пары горючих жидкостей
Диапазон измерения	0...50 % LEL
Разрешение	0,1 % LEL
Погрешность	≤5%
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
Время измерения	<10 сек
Время восстановления	<30 сек
Датчик	Полупроводниковый
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Размеры	180/65/32 мм
Вес	170 г (с аккумулятором)

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.

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 Детектор горючего газа МЕГЕОН 08002 – 1 шт
- 2 Аккумулятор 1000 мАч – 1шт
- 3 Сетевое зарядное устройство с проводом 5В / 1.0А – 1шт
- 4 Руководство пользователя – 1 экз.
- 5 Гарантийный талон – 1 экз.
- 6 Пластиковый кейс для транспортировки и хранения – 1шт

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГРАНИЦЫ ВЗРЫВООПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ

Название	Формула	Концентрация в воздухе	
		Нижний предел	Верхний предел
Метан	CH_4	5	15
Этан	C_2H_6	3	15.5
Пропан	C_3H_8	2.1	9.5
Вутан	C_4H_{10}	1.9	8.5
Бензин (жидкий)	C_4C_{12}	1.1	5.9
Керосин (жидкий)	$\text{C}_{10}\text{C}_{16}$	0.6	5
Природный газ		4	
сжиженный нефтяной газ		1	12
скипидар (жидкий)	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}$	0.8	



MEGEON

08002



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.