

МЕГЕОН

08002



ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ



ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ
И ВЛАЖНОСТИ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА

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.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 08002 – это портативный измеритель концентрации горючих газов в воздухе, помещениях, зданиях и др. Отличается высокой чувствительностью, удобным, крупным дисплеем с подсветкой визуальная и звуковая сигнализация. Встроенный термометр, два настраиваемых уровня тревоги, отключение звуковой сигнализации. Питание от встроенного перезаряжаемого Li-Po аккумулятора.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Измеряет концентрацию горючих газов в воздухе в %% от LEL метана (CH_4)
- 👍 Детектирует:
 - Все углеводородные горючие газы
 - Пары растворителей и нефтепродуктов
 - Пары лакокрасочных материалов
 - Пары горючих жидкостей
- 👍 Визуальная и звуковая сигнализация
- 👍 Два настраиваемых уровня тревоги
- 👍 Возможность отключения звуковой тревоги
- 👍 Встроенный термометр
- 👍 Индикатор заряда аккумулятора
- 👍 Встроенный Li-Po 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.



Прибор откалиброван на метан (CH_4), по этой причине показания прибора в 100% LEL (Lower Explosive Limit - нижний предел взрываемости) означают, что концентрация метана достигла взрывоопасного предела, т.е. 5% в абсолютном значении.

Для каждого из детектируемых газов или паров предельно-допустимая концентрация (LEL) в воздухе разная, поэтому перед измерением необходимо уточнить, какой газ или пары какого вещества измеряются. Чтобы понять превышена предельно-допустимая концентрация или нет - необходим пересчёт вручную соответствия уровня LEL измеряемого вещества к показаниям прибора.

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного отравления, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

Чтобы обеспечить надлежащее измерение концентрации горючих газов, необходимо прогреть датчик прибора, (20 секунд обратный отсчёт после включения прибора)

Проводить измерения, соблюдая температурный и влажностный диапазон – в противном случае 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

Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать прибор или вносить изменения в его конструкцию или параметры – это опасно для жизни, обратитесь к дилеру или в сервисный

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.

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

Выключайте прибор при длительных перерывах между работой

Пользователи допущенные к работе с данным прибором – должны быть ознакомлены с техникой безопасности при работе в среде повышенной концентрации горючих газов, пожарной и взрывобезопасности. Кроме этого, пользователи должны быть ознакомлены с устройством и приёмами безопасной работы с данным прибором. Запрещается допускать к работе с прибором необученный персонал.

Если во время работы индикатор заряда аккумулятора будет указывать на недостаточный уровень («пустая батарейка») – следует немедленно прекратить работу, выключить прибор и зарядить или заменить аккумулятор.

Не используйте прибор, если есть сомнение в его правильном функционировании – обратитесь к дилеру или в сервисный центр

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.

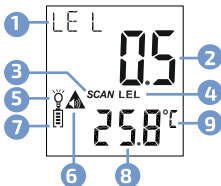
ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА

- 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



ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



Прибор откалиброван на метан (CH_4), по этой причине показания прибора в 100% LEL (Lower Explosive Limit - нижний предел взрываемости) означают, что концентрация метана достигла взрывоопасного предела, т.е. 5% в абсолютном значении.



У других газов и паров уровень LEL отличается от уровня LEL метана, поэтому для них нужно заранее пересчитать критический уровень, например: для пропана (C_3H_8) уровень LEL составляет 2,1% в абсолютном значении, соответственно абсолютную концентрацию 2,1% прибор будет отображать как $100\% : 5\% * 2,1 = 42\%$, другими словами взрывоопасная концентрация пропана достигнет при показаниях прибора 42%. Аналогично пересчитываются значения для других газов и паров.

Установите аккумулятор в прибор и полностью зарядите его.

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 ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)
- 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 в %% LEL метана. В нижней строке температура воздуха.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Отсутствует питание	Установите или зарядите аккумулятор
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
	Загрязнён датчик	

УХОД И ХРАНЕНИЕ

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. Во время транспортировки защитите датчик от загрязнения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Обнаруживаемые пары и газы	· Все углеводородные горючие газы, пары растворителей и нефтепродуктов · Пары лакокрасочных материалов · Пары горючих жидкостей
Диапазон измерения	0...100 % LEL метана (CH ₄)
Разрешение	0,1 % LEL
Погрешность	≤5%
Условия эксплуатации*	Температура: 0...50 °C, Относительная влажность: 20...70%
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...60 °C, Относительная влажность: 20...80% без выпадения конденсата
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	Электрохимический
Сигнализация	Световая, звуковая (возможно выключение звука)
Размеры	180/65/32 мм
Вес	170 г (с аккумулятором)

*- Работа прибора в диапазоне температур -10...0 °C, возможна только при условии, что до измерения прибор находился при температуре не ниже + 10 °C, не менее 6 часов. При температуре ниже 0 °C – время работы прибора от аккумулятора значительно снижается.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

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 «**ЗАРЯДКА**» 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



ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;
- 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 МЕГЕОН 08002 – 1 шт
- 2 Аккумулятор – 1 шт
- 3 Сетевое зарядное устройство с проводом – 1 шт
- 4 Руководство пользователя – 1 экз
- 5 Гарантийный талон – 1 экз
- 6 Пластиковый кейс для транспортировки и хранения – 1 шт

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
Бутан	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	

* Информация взята из открытых источников
и может быть не точной



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.