

Детектор утечки горючих газов

МЕГЕОН-08001

Инструкция по эксплуатации и паспорт

Введение

Детектор утечки горючих газов **МЕГЕОН-08001** является точным прибором, способным четко определять наличие горючих газов. Прочтите настоящую инструкцию перед использованием прибора. Это крайне важно, так как без прочтения положений руководства правильное использование прибора невозможно. **МЕГЕОН-08001** производит измерения в пределах от 0 до 100% нижнего предела взрываемости, выводя результаты на жидкокристаллический дисплей.

Особенности прибора

- Использование импортного датчика с высоким уровнем точности измерений и стабильности работы
- “Умный” дизайн и богатый функционал
- Яркая подсветка, звуковой и световой сигналы тревоги, легкая настройка
- Эргономичный дизайн, приятный внешний вид, удобство в использовании и портативность

Сфера применения:

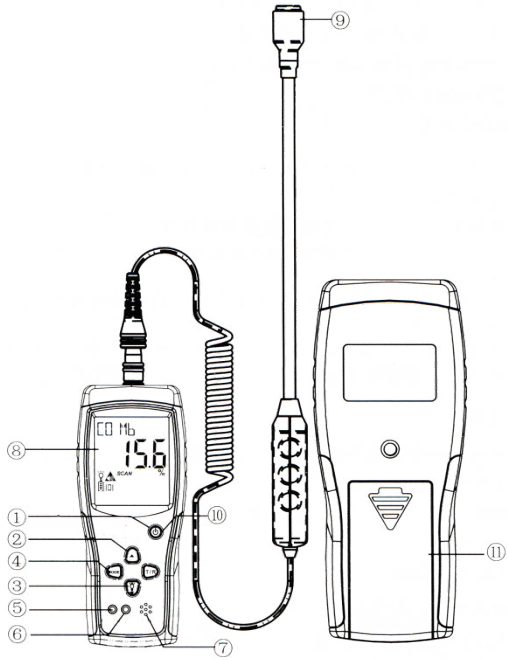
А. Виды горючих газов

Под горючими газами подразумеваются газы, которые в определенной концентрации способны образовывать с воздухом (или кислородом) газовую смесь, которая может взорваться при контакте с источником пламени, при этом в процессе возгорания выделяется большое количество энергии. Среди часто встречающихся горючих газов можно отметить водород, монооксид углерода, метан, этап, пропан, бутан, этилен, пропилен, бутилен, ацетилен, бутин, сероводород, фосфин и т.д.

Б. Места частого присутствия горючих газов
Автозаправочные станции, предприятия химической промышленности, общественные туалеты (из-за выделений метана);,

где существует вероятность образования в воздухе горючего пылевого облака (типичным примером являются мельницы, склады угля, зерна, упаковочные линии и соседние с ними помещения). Кроме этого, горючие газы часто встречаются на предприятиях нефтедобычи, химической промышленности, металлургии, коммунальных предприятиях, на предприятиях добычи полезных ископаемых и т.д., особо часто в нефтедобыче и добыче полезных ископаемых.

1. Наименования компонентов прибора



1. Кнопка включения питания
2. Увеличение
3. Уменьшение/Включение подсветки
4. Выбор режима измерения (MODE)
5. Индикатор тревоги второго уровня (AL2)
6. Индикатор тревоги первого уровня (AL4)
7. Зуммер
8. ЖК-дисплей
9. Головка датчика

10. Кнопка T/R
11. Крышка отсека батареи

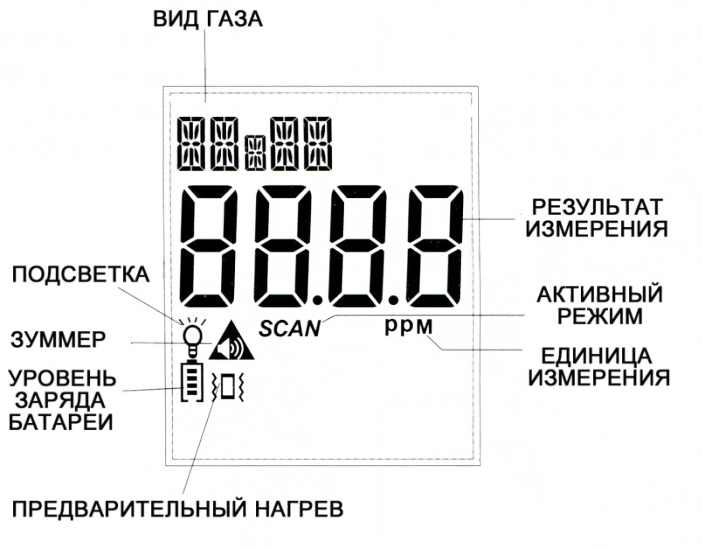
2. Технические характеристики

Диапазон измерений	От 0 до 100% нижнего предела взрываемости LEL или от 0 до 5,00% объёмной доли метана (Минимальный уровень для включения тревоги – 40% LEL, максимальный – 60% LEL)
Разрешение	1% LEL или 0,05% объёмной доли метана
Погрешность	3% LEL на отрезке 0-50% LEL 0,25% объемной доли при концентрации метана от 0 до 2,50% (нормальный температурный режим)
	5% LEL на отрезке 50-100% LEL 0,25% объемной доли при концентрации метана от 2,50 до 5,00% (нормальный температурный режим)
	5% LEL на отрезке 0-50% LEL 0,25% объемной доли при концентрации метана от 0 до 2,50% (расширенный температурный режим)
	8% LEL на отрезке 50-100% LEL 0,40% объемной доли при концентрации метана от 2,50 до 5,00% (расширенный температурный режим)
Время отклика	90% измерений – в течение 30 сек (нормальный температурный режим)

- Способ подачи сигнала тревоги: световой и звуковой сигналы
- Принцип работы датчика: термический
- Срок службы датчика: 2 года (Датчик является сменным)
- Питание: 3 батарейки AA 1,5 В
- Срок службы элементов питания: около 10 часов непрерывной работы при выключенной подсветке

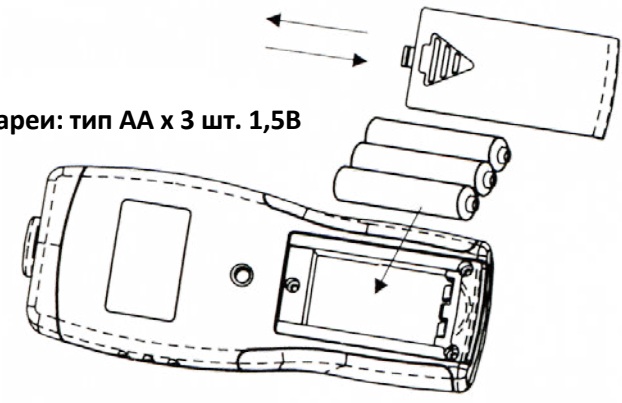
• Размеры: 182 x 66 x 32 мм

3. Индикация на дисплее



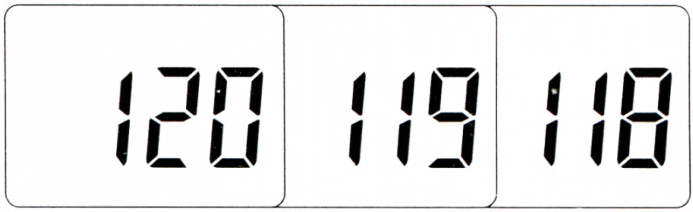
4. Порядок использования

А. Вытащите вниз крышку отсека для батареи, вставьте три новые батарейки AA 1,5 В, затем закройте крышку



Батареи: тип AA x 3 шт. 1,5В

Б. Включите питание устройства соответствующей кнопкой. На экране отобразятся наименование газа, максимальный предел измерения, уровень заряда батареи, после чего прибор перейдет в режим предварительного нагрева (на экране начнется обратный отсчет на 120 секунд). После этого прибор перейдет в режим нормальной работы.
Если во время отсчета нажать кнопку включения, то можно пропустить отсчет и перейти в нормальный режим работы.



В. Включение подсветки дисплея. При необходимости используйте кнопку “вниз” для включения и выключения подсветки.

Г. Установка режима тревоги.
В режиме сканирования нажмите кнопку MODE для перехода в режим настройки. Сначала задайте значение для тревоги уровня 1 (AL4). Кнопки “вверх” и “вниз” изменяют значение каждой цифры от 0 до 9, кнопка T/R переключает ввод с одной цифры на другую. Нажмите MODE для сохранения и перехода к установке значения тревоги уровня 2 (AL2). Порядок установки аналогичен указанному выше. Еще одно нажатие кнопки MODE сохранит значение и закроет режим настройки (устройство вернется в режим измерения).
(Производителем установлены следующие значения по умолчанию: тревога уровня 1: 40% нижнего предела взрываемости, уровня 2: 60% нижнего предела взрываемости).
Д. Подача сигнала тревоги
В случае, когда значение превышает заданный уровень, возможны два варианта:

1) Если значение выше установленного для тревоги уровня 1, раздастся сигнал зуммера и начнет мигать зеленый индикатор;
2) Если значение выше установленного для тревоги уровня 2, раздастся сигнал зуммера и начнет мигать красный индикатор

3) В режиме измерения кнопкой “вверх" можно отключить зуммер. При включении устройства зуммер по умолчанию включен, а на дисплее отображается соответствующий знак.

5. Меры предосторожности

Данное устройство является точным измерительным прибором. Предохраняйте его от повреждений, берегите от воды и держите вдали от источников тепла (предметов с температурой выше 60 град. Цельсия).

- При измерении в течение длительного времени отключить подсветку для снижения расхода энергии и увеличении срока службы батареи;
- Индикатор батареи показывает ее заряд. “Заполненная” батарея означает полный заряд. По мере использования “заполненность” постепенно снижается. “Пустой" индикатор батареи означает необходимость произвести замену элементов питания для дальнейшей нормальной работы устройства. Выключите прибор, вытащите старые элементы питания и вставьте новые;
- В случае бездействия в течение десяти минут прибор автоматически выключается;
- Звук зуммера означает то, что результат измерения выше установленного вами предельного значения. Примите меры предосторожности для защиты жизни людей и целости имущества;
- Если вы не собираетесь использовать прибор в течение длительного времени, выключает прибор и вытащите элементы питания во избежание их протечки.

6. Примечания

1) Не используйте прибор при большой интенсивности ветра. В такой ситуации прибор не сможет обнаружить даже большой объем утечки из-за рассеивания газа воздушным потоком. В такой ситуации необходимо установить защитные экраны для остановки воздушного потока.

2) Влага или вещества-растворители могут привести к срабатыванию тревоги. Не допускайте контакта прибора с ними.

7. Особые указания