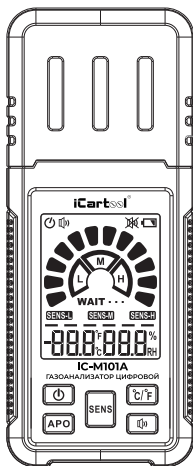


# iCartool®

## ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЦИФРОВОЙ IC-M101A



Инструкция по эксплуатации

## **ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Цифровой газовый анализатор IC-M101A соответствует международным стандартам безопасности EN 61010-1, EN61326-1.



### **ВНИМАНИЕ!**

Важная информация по безопасности, которую следует прочитать перед началом работы с прибором.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Прежде чем приступить к использованию устройства, внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации и ознакомьтесь с прибором. Храните инструкцию под рукой, чтобы обращаться к ней в случае необходимости.
- Перед проведением поиска утечек горючих газов примите все необходимые меры пожарной и взрывобезопасности; при значительной концентрации горючих газов в воздухе возможно отравление, а при длительном воздействии - летальный

исход. Не используйте прибор в закрытых помещениях с высокой концентрацией взрывоопасных газов.

- Датчик прибора откалиброван на метан ( $\text{CH}_4$ ). Установка уровня чувствительности датчика в загазованной среде снижает порог срабатывания тревожной индикации. Устанавливайте уровень чувствительности прибора в хорошо проветриваемом помещении во избежание искажения результатов измерений.

- Используйте прибор по назначению и в пределах указанных технических характеристик. Соблюдайте температурный и влажностный диапазоны условий работы – в противном случае возможны ошибки в измерении или повреждение датчика.

- Включение прибора должно производиться в хорошо проветриваемом помещении с чистым воздухом; необходимо дождаться прогрева сенсора датчика перед проведением замера.

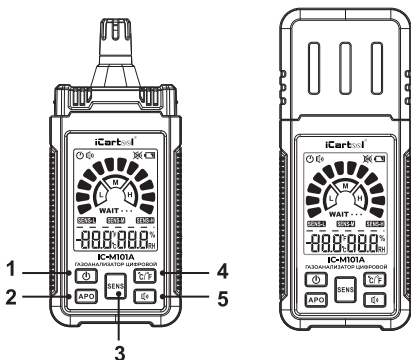
См. раздел ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ.

- Не допускайте попадания на датчик — влаги, пыли, растворителей — он не разборный и не подлежит очистке.
- Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать прибор или вносить изменения в его конструкцию или параметры. В случае повреждения, неправильной работы или неточных показаний обратитесь в авторизованный сервисный центр. Избегайте поломок оборудования, никогда не используйте неисправный прибор.
- Если во время работы на экране появился индикатор низкого заряда батареи — следует немедленно прекратить работу, выключить прибор и заменить батареи.
- Выполняйте уход за прибором и техническое обслуживание, в соответствии с правилами, описанными в настоящем руководстве. Соблюдайте технику безопасной эксплуатации.

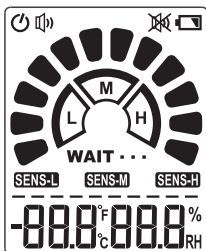
## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Газоанализатор цифровой портативный IC-M101A предназначен для определения/поиска утечек горючего газа, а также качественной оценки концентрации горючих газов в воздухе. Позволяет обнаружить утечку взрывоопасных газов и паров (метана, пропана, бутана, ацетона, спирта, аммиака, этанола, паров бензина и т.п.) Контролирует превышение допустимой концентрации вредных паров в помещениях бытового и производственного назначения, а также используется для измерения температуры и относительной влажности окружающей среды.

## ВНЕШНИЙ ВИД



1. Включение / выключение прибора
2. Отключение автоматического выключения
3. Выбор уровня чувствительности
4. Выбор единиц измерения температуры
5. Включение / отключение звукового сигнала



| Знак                                                                               | Функция                   | Знак                                                                                | Функция                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   | Автоматическое выключение | SENS-L                                                                              | Низкая чувствительность  |
|   | Звуковой сигнал включен   | SENS-M                                                                              | Средняя чувствительность |
|  | Звуковой сигнал выключен  | SENS-H                                                                              | Высокая чувствительность |
| °C                                                                                 | Градус Цельсия            | RH%                                                                                 | Влажность                |
| °F                                                                                 | Градус Фаренгейта         |  | Низкий заряд батареи     |

## ВЫБОР УРОВНЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

По умолчанию прибор работает в режиме высокой чувствительности. Для выбора уровня чувствительности используйте кнопку **SENS**. Предусмотрено 3 уровня:

- высокий - звуковой сигнал подается свыше 50ppm;
- средний - звуковой сигнал подается свыше 400ppm;
- низкий - звуковой сигнал подается свыше 650ppm.

## ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



### ВНИМАНИЕ!

Вы должны включить прибор в среде с чистым воздухом и дождаться прогрева сенсора.

Всегда проверяйте работу детектора газа до начала работы, чтобы убедиться, что он исправен.

1) Нажмите кнопку питания и удерживайте ее более 1 секунды, при включении

прибора прозвучит звуковой сигнал.

2) Сенсор начнет разогреваться. Подождите около 30 секунд; после завершения предварительного прогрева детектор дважды издаст звуковой сигнал.

3) Расположите детектор в зоне обнаружения. Поместите наконечник детектора ближе к месту предполагаемой утечки.

4) Когда детектор обнаруживает горючий газ, количество полос на гистограмме будет увеличиваться по мере увеличения концентрации газа. По мере нарастания концентрации газа звуковой сигнал будет становиться интенсивнее, а подсветка дисплея будет меняться с зеленого на оранжевый, а затем на красный.

5) Нажмите кнопку питания  и удерживайте ее более 1 секунды, после чего прозвучит звуковой сигнал, означающий отключение.

## БЕЗЗВУЧНЫЙ РЕЖИМ

Нажмите кнопку  , чтобы отключить функцию звукового сигнала, и снова нажмите кнопку, чтобы включить ее.

## ВЫБОР ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажмите кнопку  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ , чтобы переключить единицы измерения температуры,  $^{\circ}\text{C}$  или  $^{\circ}\text{F}$ .

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

По умолчанию функция автоматического выключения включена, отображается символ  . Если в течение 10 минут не выполняется никаких действий и нет сигнала обнаружения, прибор автоматически выключается.

Для того, чтобы отменить функцию автоматического выключения, нажмите кнопку

**ARO**, символ  перестанет отображаться на экране. При следующем включении функция автоматического выключения снова будет работать.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Датчик: Газочувствительный полупроводниковый
- Диапазон: около 50–1000 ppm (метан)
- Чувствительность: < 50 ppm (метан)
- Обнаружение:  
ацетон, ацетилен, спирт, аммиак, бензол, бутан, этанол, оксиран, бензин, гексан, водород, метан, нефтя, природный газ, разбавители краски, пропан, растворители и т. д.
- Время прогрева сенсора: 30 секунд
- Время отклика:  
<=500 ppm: около 5 секунд  
> 500 ppm: около 2 секунд
- Режим оповещения: звуковой и визуальный
- Измерение температуры окружающей среды:  
Диапазон: -20,0°C ~ 60,0°C  
(-4,0°F~140,0°F)  
Точность: 0,0°C ~ 45,0°C (32°F ~113°F)  
±2,0°C/4,0°F

Другие:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  /  $6,0^{\circ}\text{F}$

Разрешение: 0,1/1

- Измерение влажности окружающей среды:

Диапазон: 0,0% ~ 99,9%

Точность: 20%~80%  $\pm 5,0\%$  отн.

влажности

Другие:  $\pm 6,0\%$  отн. влажности

- Условия работы:  $0\sim 50^{\circ}\text{C}$  /  $20\sim 80\%$  относительной влажности
- Условия хранения:  $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$  /  $20\sim 80\%$  относительной влажности
- Батареи: 3 x 1,5 В, тип ААА.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Замена батареек

Когда на дисплее появится символ  , своевременно замените батарею.

1. Отвинтите крышку аккумуляторного отсека. Затем извлеките батареи из аккумуляторного отсека.
2. Установите новые батареи, обращая внимание на полярность.

3. Установите крышку на место и зафиксируйте её винтами.

### Уход за прибором

Прибор требует регулярного ухода. Следует протирать корпус прибора слегка влажной мягкой ветошью с небольшим количеством моющего средства. Не применяйте для очистки абразивные средства или химические растворители.

Следите за чистотой сенсора. Грязный или влажный сенсор может повлиять на результат измерения.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Газоанализатор
- Батарейки 1,5В AAA - 3 шт
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковка (картонная коробка)

## **ХРАНЕНИЕ**

Прибор следует хранить в помещении при допустимой температуре от -10 до 60 °C и

относительной влажности <80%. Не храните детектор рядом с растворителями, кислотами или другими агрессивными веществами.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## **ГАРАНТИЯ**

Гарантия распространяется на заводской брак и составляет 36 месяцев с даты продажи, при соблюдении условий эксплуатации и требований безопасности, указанных в данном руководстве.

Гарантия не распространяется на случаи повреждения сенсора с датчиком газа.

Авторизованный дистрибьютор  
и сервисный центр на территории РФ:  
Автосканеры.RU

Адрес: 125363, РФ, г. Москва,  
Строительный проезд 10

+7 (499) 322-42-68  
[help@autoscaners.ru](mailto:help@autoscaners.ru)



После вывода из эксплуатации прибор должен быть упакован на утилизацию в порядке, установленном потребителем в соответствии с федеральным, либо региональным законом РФ или стран-участников Таможенного союза.