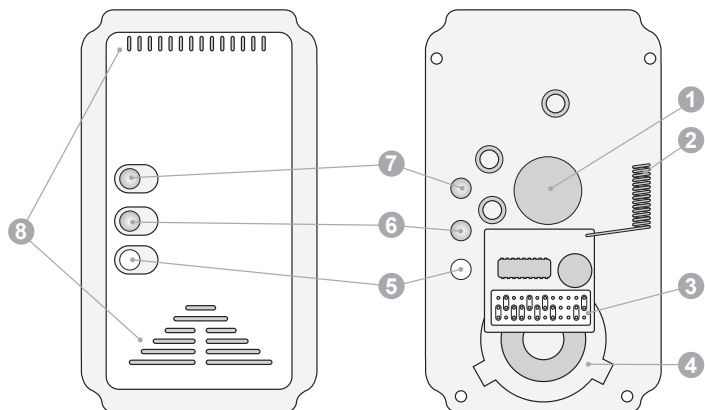


**Описание продукта**

Беспроводный датчик обнаружения газа М-502 (далее датчик) используется для обнаружения утечки горючих газов (природный газ, бытовой газ, пропан, бутан и пр.). Основным элементом датчика – детектор. Поверхность детектора покрыта тонким слоем катализатора, в качестве которого используется, платина, палладий или диоксид олова. Попадающий на слой катализатора газ окисляется кислородом воздуха и вызывает дополнительный

нагрев этого слоя. Изменение температуры приводит к появлению электрического сигнала, который усиливается электронной схемой. При превышении определенного порогового значения концентрации газа датчик отсылает сообщение о пожарной тревоге на центральный блок и включается встроенная в датчик звуковая сирена.

Беспроводный датчик обнаружения газа подходит для использования в доме, магазине, отеле, ресторане, офисном здании, школе, банке, библиотеке, складе и т.д.



**Условные обозначения:**

1. Камера с детектором газа.
2. Антенна для передачи сигнала с датчика на центральный блок.
3. Переключки для установки адресной информации центрального блока и зоны датчика.
4. Звуковой сигнализатор

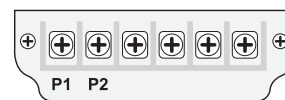
5. Кнопка тестирования.
6. Индикатор работы датчика.
7. Индикатор состояния.
8. Решетки для проникновения газа.

**Описание режимов работы датчика обнаружения газа**

Режим	Описание
ПРОГРЕВ	Индикатор состояния мигает каждую секунду. Индикатор работы датчика горит постоянно.
БЕЗДЕЙСТВИЕ	Индикатор состояния мигает каждую вторую секунду – к выходу реле подключено устройство управления электрическим вентилем газовой магистрали (до 5А/230В АС), внешняя сигнализация и т.п.
	Индикатор состояния мигает каждую пятую секунду – к выходу реле не подключено устройство управления электрическим вентилем газовой магистрали (до 5А/230В АС), внешняя сигнализация и т.п.
ТРЕВОГА	Датчик передает сигнал на центральный блок. Индикатор состояния горит красным. Индикатор работы датчика горит постоянно. Работает встроенная в датчик сирена. Светозвуковая индикация работает до тех пор, пока не концентрация газа не будет превышать допустимое значение. Если датчик подключено к устройству управления электрическим вентилем газовой магистрали, то подача газа будет отключена.
ТЕСТИРОВАНИЕ	Датчик передает сигнал на центральный блок. Индикатор состояния мигнет красным. Встроенная звуковая сирена издает звуковой сигнал.

**Подготовка к работе.**

1. Подключите питание 220 В кабелем к соответствующим клеммам с маркировкой «P1» и «P2».



Кабель питания включите в сеть электропитания. Датчик перейдет в режим «ПРОГРЕВ». По истечению 3 минут он перейдет в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ».

2. Убедитесь, что центральный блок, в предполагаемом месте его монтажа, принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа.

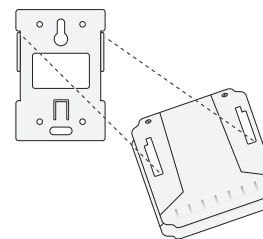
Для этого удерживайте кнопку тестирования не менее 3 секунд. Датчик перейдет в режим «ТЕСТИРОВАНИЕ». Проследите, чтобы центральный блок принимал сигнал от датчика.

**Внимание!** Никогда не открывайте датчик при поданном на него питании.

**Монтаж**

1. Смонтируйте крепление в выбранном месте с помощью шурупов.

2. Установите датчик с помощью фиксирующих отверстий на крепление и защелкните его вниз до упора. Для газов, которые легче воздуха (природный газ, бытовой газ), датчик необходимо устанавливать выше вероятного места утечки газа на расстоянии 0.3 – 1 м от потолка, расстояние до источника газа должно быть не более 1,5 м. А для тяжелых газов, которые тяжелее воздуха (пропан, бутан и пр.), устанавливайте датчик на высоте 0.3 - 1 м от пола, расстояние до источника газа должно быть не более 1,5 м. Датчик должен находиться в вертикальном положении.



**Не монтируйте датчик:**

- в местах без естественной циркуляции воздуха (ниши и пр.)
- в пыльных местах
- в местах с сильной циркуляцией воздуха: кондиционеры, вентиляторы
- вблизи нагревателей
- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него.

**Тестирование датчика**

Ежемесячно тестируйте датчик утечки газа. Для этого удерживайте кнопку тестирования в течении 3-х секунд. Если датчик исправен, то он перейдет в режим «ТЕСТИРОВАНИЕ». Проследите, чтобы центральный блок принимал сигнал от датчика. Чтоб убедиться, что датчик работает должным образом, можно также подать небольшое количество газа на расстоянии 5 см от решетки, используя незажженную зажигалку. При этом датчик перейдет в режим «ТРЕВОГА», проследите, чтобы центральный блок принимал сигнал от датчика. Когда газ рассеется, датчик перейдет в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ».

**Внимание!** Частая проверка может уменьшить чувствительность датчика. Аварийная концентрация газа установлена согласно критериям ГОСТ 12.1.005.

**Примечание:** для включения или выключения реле, нажмите кнопку тестирования и держите не более 3-х секунд. Если держать кнопку более 3-х секунд, то датчик начнет самопроверку. Если соединение с манипулятором произошло, датчик через 20 секунд после включения просигналил дважды и установит реле в закрытое состояние.

Длинные гудки встроенной звуковой сирены и загорание индикатора состояния красным цветом означают отказ датчика. В таком случае, отключите питание и свяжитесь с центром сервисного обслуживания.

Если датчик мигает беспорядочно, отключите питание и запустите его повторно. Если после этого он все еще неисправен, свяжитесь с центром сервисного обслуживания.

**Действия в аварийной обстановке:**

В случае тревоги утечки газа, не включайте свет и другие электроприборы. Откройте окна и при возможности устраните утечку газа. Немедленно вызовите службу газа, но не используйте для этого телефон в загазованном помещении

**Чистка датчика**

Протирайте датчик мягкой щеткой раз в 3 месяца в гарантированной чувствительности и корректной работы устройства. Не забывайте отключать питание перед чисткой.

**Технические характеристики:**

Рабочее напряжение:  
Потребление тока в режиме «Бездействие»:

Потребление тока в режиме «Тревога»:

Время прогрева:  
Уровень звука встроенной сирены:  
Диапазон рабочих температур:  
Рабочая влажность:  
Способ установки:  
Частота передатчика:  
Максимальное расстояние между датчиком и центральной панелью:  
Размер:

220В  
не более 90мА  
не более 30мА (для типа с низким энергопотреблением)  
не более 100мА и не более 40мА (для типа с низким энерго потреблением)  
около 180 с  
85дБ/м  
-10 °С +50 °С  
до 95 %  
настенный  
433 МГц  
100 м (при условии прямой видимости)  
107x72x41 мм