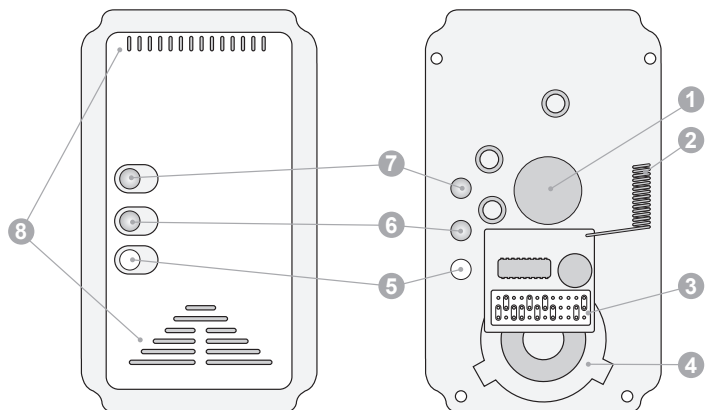


Описание продукта

Беспроводный датчик обнаружения газа M-502 (далее датчик) используется для обнаружения утечки горючих газов (природный газ, бытовой газ, пропан, бутан и пр.). Основной элемент 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

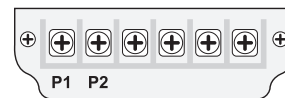
5. Кнопка тестирования.
6. Индикатор работы датчика.
7. Индикатор состояния.
8. Решетки для проникновения газа.

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 AC), 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 AC), 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.

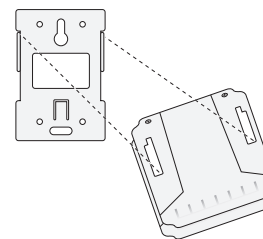
Для этого удерживайте кнопку тестирования не менее 3 секунд. Датчик перейдет в режим «ТЕСТИРОВАНИЕ». Проследите, чтобы центральный блок принимал сигнал от датчика.

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 течение гарантийной чувствительности и корректной работы устройства. Не забывайте отключать питание перед чисткой.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение:	220В
Потребление тока в режиме «Бездействия»:	не более 90мА не более 30мА (для типа с низким энергопотреблением)
Потребление тока в режиме «Тревога»:	не более 100мА и не более 40мА (для типа с низким энергопотреблением)
Время прогрева:	около 180 с
Уровень звука встроенной сирены:	85дБ/м
Диапазон рабочих температур:	-10 °C +50 °C
Рабочая влажность:	до 95 %
Способ установки:	настенный
Частота передатчика:	433 МГц
Максимальное расстояние между датчиком и центральной панелью:	100 м (при условии прямой видимости)
Размер:	107x72x41 мм