

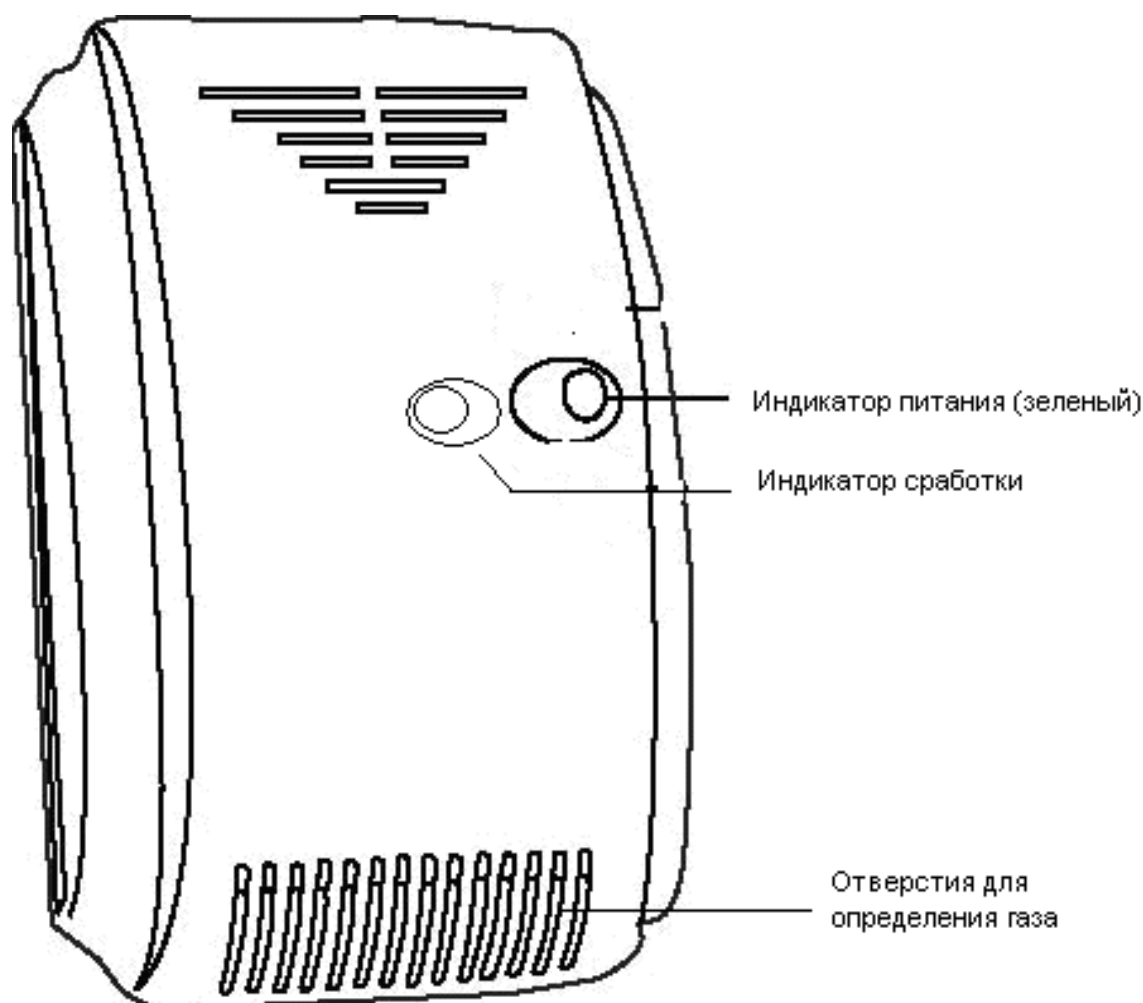
Инструкция к детектору определения горючих газов с выходным реле (НО/НЗ) "Sapsan G-1"

Введение

Извещатель утечки газа настенного крепления с высоким уровнем стабильности (далее именуемый детектор).

Используется для определения утечки бытовых газов. Чувствительный элемент датчика обеспечивает высокую стабильность и долгий срок жизни изделия. Удобен для монтажа: в комплекте идет либо монтажная пластина, либо сам корпус детектора оснащен посадочными местами. Детектор предназначен для обеспечения безопасности жилых домов, коттеджей, магазинов и других объектов, оснащенных бытовым газом.

Описание изделия



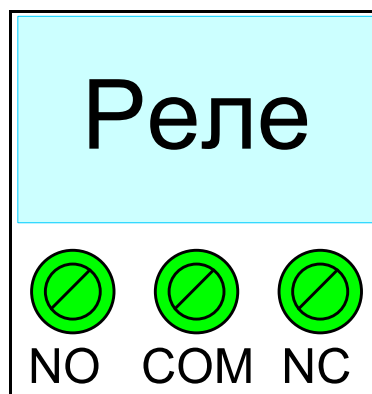
Основные характеристики

- Определяемые газы: природные газы / сжиженные газы
- Высоконадежная конструкция детектора
- Автоматический возврат в состояние контроля после тревоги
- Взаимодействие с узлами управления через релейные контакты внутри корпуса детектора
- Автоматическое определение отказа детектора

Технические характеристики

Рабочее напряжение	220В переменного тока
Статический ток	≤90мА
Ток при тревоге	≤100мА
Потребляемая мощность	≤3Вт (при использовании 220 В переменного тока)
Время выхода на режим контроля	около 120сек
Уровень тревоги	% от НПВ (нижний предел возгораемости)
Индикатор тревоги	красный мерцающий светодиод
Индикатор отказа работы	горящий желтый светодиод и звуковой сигнал
Уровень звука	≥85дБ\м
Рабочая температура	-10°C~50°C
Рабочая влажность	≤95%
Режим установки	крепление на стену
Тревожный выход	реле + звуковой сигнал и мигание светодиода
Размеры	115x65x35 мм

Схема клеммного блока



где NO и COM – нормально разомкнутые контакты в нормальном состоянии (в режиме дежурства), а NC и COM – нормально замкнутые. При тревоге состояния контактов меняются на обратные.

Установка

Пожалуйста, обратите внимание, что газы делятся на 2 вида:

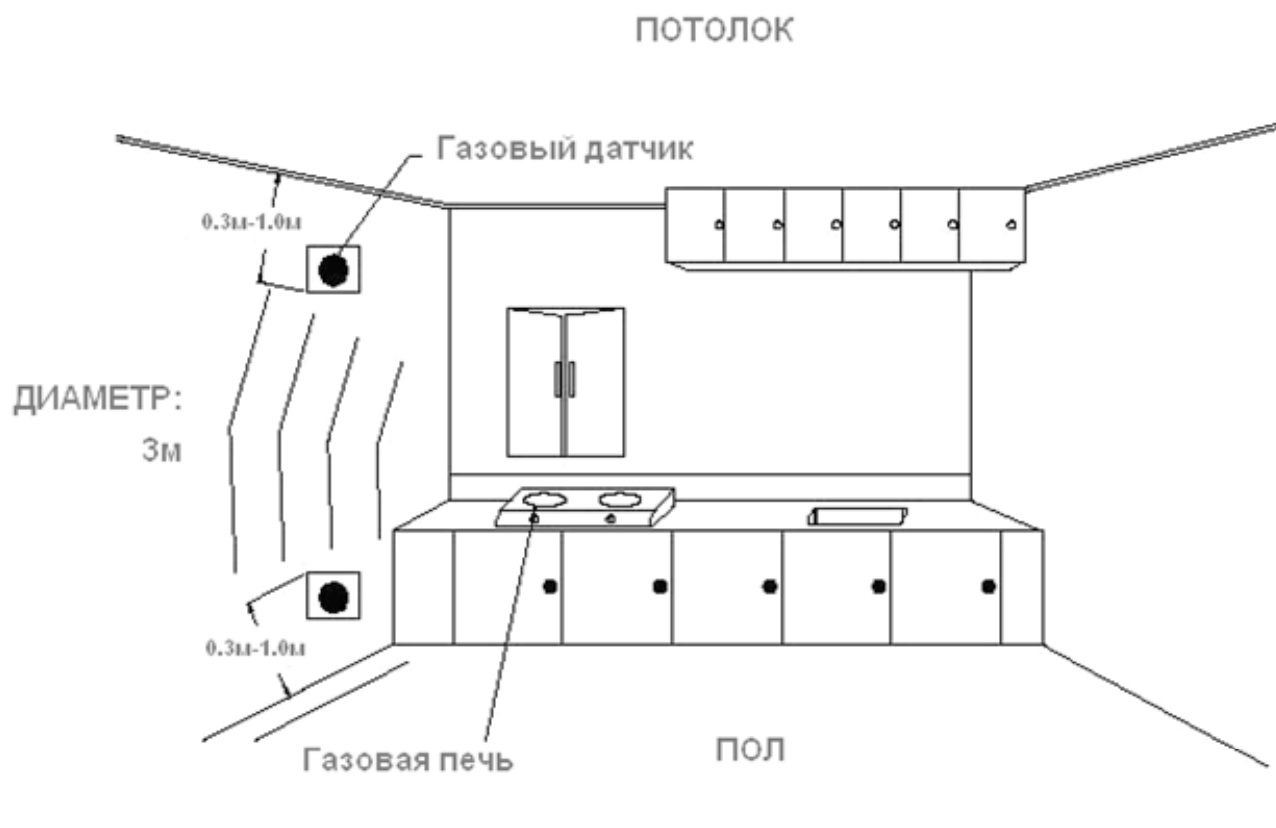
1. Газы тяжелее воздуха: Сжиженные углеводородные газы (СУГ) (англ. Liquefied petroleum gas (LPG)) и др.
2. Газы легче воздуха: природные газы, болотные газы (метан) и др. Такие газы обычно идут в городских газопроводах.

Выберете подходящую позицию для установки детектора в соответствии с удельным весом газа:

- для определения газов тяжелее воздуха: установка выше уровня пола: 0.3-1.0м, удаленность от источника газа: <1.5м;
- для определения газов легче воздуха: установка ниже уровня потолка: 0.3-1.0м, удаленность от источника газа: <1.5м;

Зафиксируйте шурупы на стене, затем повесьте на них детектор, либо закрепите монтажную пластину и установите на неё детектор.

Избегайте установки детектора около следующих источников помех: прямого воздушного потока от вентиляционных отверстий, вентиляторов, дверей, окон, источников ветра, паров масел и др. Весь монтаж должен быть проведен с соблюдением национальных и местных норм и стандартов. Провода должны быть подходящего размера и цветовой маркировки для избегания ошибок при соединении. Неправильное соединение проводов может привести к ошибке в срабатывании датчика при тревожном событии.



Инструкция по использованию

Детектор утечки газа может быть использован независимо или с проводными охранными системами.

1. Независимо:

1.1. Выберите подходящую позицию для установки детектора согласно разделу УСТАНОВКА.
1.2. Подключите питание 220В переменного тока, зеленый индикатор будет мигать зеленым 3 минуты с паузой в 1сек, до тех пор, пока детектор не проанализирует окружающую среду и не выйдет в рабочий режим (время выхода на рабочий режим). После того как пройдет 3 минуты, загорится (или будет редко мигать) зеленый индикатор, это означает, что детектор перешел в нормальный рабочий режим.

2. С проводными охранными системами и устройствами:

2.1. Выберите подходящую позицию для установки Датчика согласно разделу УСТАНОВКА. Для соединения детектора с контрольным прибором, подключите охранный шлейф от контрольного прибора к выходам NO и COM (или NC и COM – в зависимости от типа контрольного прибора) детектора.

2.2. Подключите 220В переменного тока, зеленый индикатор замигает зеленым 3 минуты с паузой в 1сек, до тех пор, пока детектор не проанализирует окружающую среду и не выйдет в рабочий режим (время выхода на рабочий режим). После того как пройдет 3 минуты загорится (или будет редко мигать) зеленый индикатор, это означает, что Датчик перешел в нормальный рабочий режим.

2.3. При определении утечки газа, начинает мигать красный индикатор, встроенная звуковая сирена начинает звенеть, а исполнительное реле переменит свое состояние. Детектор вернется в состояние охраны после того как подача газа будет перекрыта.

Тест

Чтобы проверить правильность установки детектора, Вы можете подать небольшое количество газа вокруг датчика на расстоянии 5см около отверстий для обнаружения газа, используя незажженную зажигалку. Тестирование может привести к снижению чувствительности детектора на какое-то время. Удельный вес газа для сработки сигнала тревоги устанавливается критериями стандарта GB15322.2-2005. Детектор прекратит подавать сигнал тревоги и вернется в исходное состояние, когда уровень концентрации газа в окружающей среде будет меньше чем уровень, необходимый для режима тревоги. Выходы детектора могут быть соединены с входами любого охранного устройства

Техническое обслуживание

Совет: пользователю следует прочищать отверстия газового датчика с помощью небольшой щетки каждые 3 месяца, а также следует тестировать детектор после чистки для предотвращения попадания чистящего материала в детектор.

Поведение при тревоге

Детектор подает сигнал тревоги, когда концентрация газа превышает в воздухе критический уровень. При сработке детектора утечки газа Вам необходимо сделать следующее:

- 1) сразу выключить клапан газовой трубы или перекрыть её вентиль
- 2) открыть окно и усилить воздушный поток
- 3) отключить все источники огня и убрать все воспламеняющиеся предметы: зажигалки и др.
- 4) отключить питание всех электрических приборов.

Проверьте причину утечки газа и обратитесь в соответствующие государственные службы.

Информация индикаторов

Мигающий красный	Утечка газа
Горящий красный	Датчик неисправен
Мигающий зеленый	Выход датчика на рабочий режим
Горящий зеленый	Нормальная работа

Замечания:

Датчик должен быть установлен и подсоединен правильно. Он не может работать без подачи входного напряжения 220VAC.

Пожалуйста, проводите периодическое обслуживание в соответствии с рекомендациями.

Датчик должен тестироваться каждые полгода.

При различных изменениях, включая но не ограничиваясь: изменения окружающей среды, электрические или электронные нарушения - датчик может работать некорректно. Пользователям рекомендуется принять все необходимые меры предосторожности для своей безопасности и защиты своего имущества.

Если звуковой сигнал детектора продолжительно звенит и загорается красный индикатор, это означает отказ устройства. В этом случае необходимо связаться с Сервисным центром.

Если датчик работает беспорядочно, пожалуйста, выключите его и через 5 минут включите снова.

Если ошибки продолжают, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр.