

Детектор утечки газа GS-RD

Паспорт

Данный электронный прибор предназначен для обнаружения утечек бытового, природного и сжиженного газа в закрытых помещениях.



Полный перечень детектируемых видов газов:

- LPG - Сжиженный нефтяной газ.
- LNG - Сжиженный природный газ (преимущественно метан, CH_4).
- Natural gas - Газообразный природный газ. Представляет собой газ, состоящий преимущественно из метана. Наиболее часто используется в системах централизованной подачи в квартиры и дома.
- Iso-butane - Изобутан, также известный как метилпропан, или 2-метилпропан, является алканом, изомерный с бутаном. Это самый простой алканов с высшим содержанием углерода.
- Propane - Пропан-3 алканов углерода. Как правило, газ, но сжимаемый до жидкого состояния. Получаемый из нефтяных продуктов, или обработкой природного газа. Широко используется в качестве топлива для двигателей, кислородно-газовых факелов, барбекю, портативных плит.
- Town gas - Каменноугольный газ.

Основные технические характеристики:

параметр	значение
напряжение питания, Вольт	8...35
потребляемая мощность, не более	1,7 Ватт
коммутируемый максимальный ток, напряжение для реле тревоги (нормальнозамкнутое)	100 mA, 60 Volt
рабочая температура	-5...+50°C
готовность к работе после включения	120 сек.
индикация тревоги	световая, звуковая, реле
виды детектируемых газов	LPG,LNG Natural gas, iso-butane, propane Town gas*
детектируемая концентрация	200-10000ppm
габаритные размеры, мм	50X67X25

Для детектирования используется электрохимический метод обнаружения газов. Для оповещения людей о повышенном содержании газа используется светодиодный индикатор и звуковой сигнал тревоги. В устройстве применен высокочувствительный датчик газа.

Выбор места установки, подключение, эксплуатация.

Установка, подключение, монтаж и эксплуатация датчика не требуют специальных навыков и доступно любому пользователю. В зависимости от типа контролируемого газа – требуется правильный выбор места установки детектора. Например, для контроля бытового газообразного природного газа (он легче воздуха в 1,8 раза) – детектор необходимо устанавливать в верхней точке помещения. Не следует располагать датчик в непосредственной близости к газовым плитам, так как пары от приготовления пищи могут нарушить его нормальную работу.

Для установки датчика следует выбрать место монтажа в соответствии с используемым в помещении видом газа. Например, для обнаружения пропан - бутана датчик следует устанавливать низко, непосредственно над полом, а для контроля утечки метана - детектор рекомендуется устанавливать как можно выше, у самого потолка.



Подключение питания следует производить к клеммам «+» и «-», подключение контактов реле - к клеммам «С» и «NC». Подавать напряжение питания можно только после окончания подключений. Регулировка чувствительности делается производителем и изменять её – не следует. По окончании подключений - корпус прибора необходимо закрыть, закрутив с обратной стороны фиксирующий винт. После этого – датчик следует

зафиксировать на поверхности при помощи саморезов через специальные проушины на корпусе прибора.

Эксплуатация детектора не имеет никаких особенностей и заключается только в периодической визуальной проверке светодиодных индикаторов прибора. В рабочем состоянии должны светиться индикаторы «питание» и «готовность». В случае увеличения концентрации газа в помещении выше установленного порога – детектор подаёт прерывистый звуковой сигнал, сопровождаемый свечением индикатора «ГАЗ».