

СГ-5

Датчик газа

с микропроцессорным управлением



Руководство по эксплуатации

1. Назначение

- Обнаружение утечки бытового газа (природный газ, метан) в квартирах, промышленных и коммерческих зданиях.
- Применение совместно с охранно – пожарными системами.
- Применение совместно с устройствами серии "Оптима" (позволяет быстро узнать об утечке газа - датчик фиксирует даже небольшое отклонение по загазованности, а устройство Оптима незамедлительно сообщит об этом владельцу).
- Использование в помещениях с заведомо повышенной загазованностью.
- Датчик имеет в составе встроенную световую индикацию, релейный выход на включения вентиляции и электромагнитного клапана, может быть использован совместно с системами дистанционного управления и контроля, а также для моментального определения надежности резьбовых и сварных соединений газоподводящих конструкций.

2. Принцип работы

Данный датчик имеет автоматическую регулировку чувствительности. При первом включении СГ-5 в течение минуты измеряет среднюю концентрацию газа в помещении, запоминает степень загазованности (далее датчиком она считается нормальной).

При отклонении загазованности в сторону увеличения датчик переходит в тревожный режим (загорается световая индикация и посылается сигнал на выходное реле), это позволяет использовать датчик в помещениях с заведомо повышенной загазованностью.

Датчик питается от источника постоянного напряжения +5В (источник питания входит в комплект).

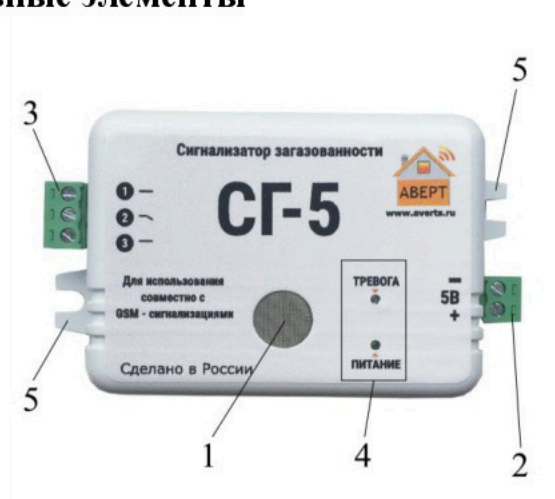
3. Характеристики

Напряжение питания	5В постоянного тока
Максимальная потребляемая мощность	не более 1 Вт (текущая около 0,8 Вт)
Время отклика	<10с
Относительная чувствительность	0,6
Диапазон измерений	20~1000 ppm
Количество реле (тип-сухой контакт)	1
Максимально коммутируемый ток	2А
Температура эксплуатации	-20 ~ +50°C
Материал корпуса	Пластик
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры устройства	90 x 65 x 35 мм
Масса, не более	100 г
Гарантийный срок:	24 месяца со дня продажи

4. Комплектация

Датчик СГ-5	1 шт.
Клеммные колодки	2 шт.
Адаптер питания 5В с кабелем	1 шт.
Руководство по эксплуатации, гарантийный талон	1 шт.

5. Внешний вид и основные элементы



1. Чувствительный полупроводниковый элемент, служит для детектирования превышения концентрации.
2. Разъем для подключения источника постоянного питания +5В.
3. Разъем для подключения принимающего устройства (например, Оптима).
4. Панель индикации:
 ПИТАНИЕ - горит непрерывно при наличии внешнего питания,
 ТРЕВОГА - при включении датчика в сеть мигает раз в секунду в течение минуты, при нормальной работе мигает три раза в секунду, при обнаружении превышения концентрации – горит непрерывно.
5. «Ушки» для крепления.

6 «Быстрый старт»

- Закрепите устройство на стене или другой поверхности, используя крепежные «ушки» на корпусе (желательно размещение датчика в месте наиболее вероятной утечки в самой высокой точке).
- Подключите принимающее устройство.
- Подключите датчик к сети 220В через адаптер и кабель, входящие в комплект поставки (загорится индикатор «Питание»).
- Дождитесь нормирования средней концентрации газа в помещении (мигание индикатора «Тревога» раз в секунду в течение 1 минуты).
- Устройство готово к работе (мигание индикатора «Тревога» три раза в секунду в течение одной минуты).

7 Подключение к приемному устройству

Подключите одним концом двужильного провода клеммы (2) и (3) выхода управления датчика, а другой конец провода в любой из тревожных входов устройства оповещения. Например, в устройстве Оптима-1 это клеммы (9) (10), или (9) (11), или (9) (12), или (9) (13).