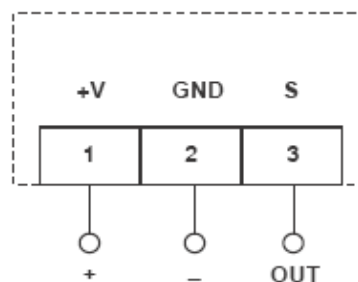


SGA---

Внешний сенсор загазованности



Рис1. Внешний вид



- 1 - Питание (+)
- 2 - Земля (-)
- 3 - Выходной сигнал (S)

Рис2. Схема подключения

Описание

Внешний сенсор загазованности SGA--- существует в двух исполнениях: SGAGPL - для обнаружения сжиженного газа и SGAMET - для обнаружения природного газа. Все они имеют встроенный чувствительный элемент. Питание этих сенсоров осуществляется от блоков питания и сигнализации типа RGI фирмы "Seitron" напряжением -6В ... -12В. Также они могут работать совместно с сигнализатором загазованности RGDMP1 "Seitron". Соединение линии связи внешних сенсоров с блоками питания осуществляется экранированным кабелем сечением не менее 0,75 мм² на расстояние не более 30м.

Принцип действия

Каждые 15 секунд детектор измеряет концентрацию метана в воздухе. При достижении уровня 5 ... 20% от объема нижней границы взрывоопасной концентрации (НКПР) сенсор срабатывает и выдает сигнал низкого напряжения на базовый прибор. На передней панели внешнего сенсора (Рис.1) расположены три светодиода (световая сигнализация).

Обозначения сигналов:

- работа: Зеленый
- тревога: Красный
- отказ: Желтый

Установка и обслуживание

Сенсор загазованности SGAMET устанавливается в верхней части помещения, над местами возможной утечки газа в местах удобных для обслуживания. Сенсор SGAGPL устанавливается на высоте 30см от пола. Чтобы продлить срок службы чувствительного элемента, прибор необходимо устанавливать в местах, где температура окружающего воздуха не превышает 50°C.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Напряжение питания | -6В ... -12В |
| Потребляемая мощность | 1W |
| Выход | сигнал напряжения |
| Чувствительность | 12±8% НКПР |
| Срок службы чувствительного элемента | 5 лет |
| Рабочая температура | 0°C ... 50°C |
| Влажность | 20% ... 80% (без конденсата) |
| Степень защиты | IP30 |
| Материал корпуса | ABS V0 (огнеупорный) |
| Размеры | 90x65x30 |