

ТГП-11 течеискатель горючих газов и фреонов



Область применения: Технология и промвыбросы/Контроль технологических процессов

Тип: Переносной

Режим работы: Периодический

Наименования контролируемых компонентов: C₂H₂ Ацетилен, C₂H₆O (C₂H₅OH) Этанол (Этиловый спирт), C₃H₈ Пропан, C₄H₁₀ Бутан, CH₄ Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), H₂ Водород, NH₃ Аммиак, Бензин, Растворители, Сумма горючих газов, Фреон 404a (Смесь фреонов 125, 134a, 143), Фреон 407a (Смесь фреонов R32, R125, R134a), Фреон 410a (Смесь фреонов 125, 32), Фреон 507a (Смесь фреонов 125, 143)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): Совокупность компонентов

Маркировка взрывозащиты: 1ExdiallCT4X

Описание

Течеискатель горючих газов **ТГП-11** предназначен для обнаружения утечек огнеопасных газов и испарений жидкостей: метана, пропана, бутана, аммиака, ацетилена, водорода, спирта, бензина и других на нефте- и газопроводах, в арматуре газопроводов бытового и промышленного назначения, в производственных и жилых помещениях.

Течеискатель не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.

Достоинства течеискателя ТГП-11:

- Широкий спектр детектируемых горючих газов и паров (CH₄, C₃H₈, NH₃, H₂, пары нефтепродуктов и др.).
- Три диапазона чувствительности по газу: 0,001 – 0,01 % об., 0,01 – 0,1 % об., 0,1 – 1 % об. с автоматической индикацией каждого диапазона светодиодами разного цвета.
- Установка "нуля" производится с учетом фона. Благодаря компенсации фоновой концентрации прибор обеспечивает определение места утечки даже в загазованных помещениях, например, в компрессорных отделениях газонаполнительных станций.
- Возможность автоматической коррекции нуля и чувствительности.
- Возможность изменения порога чувствительности в сторону уменьшения для более точной локализации места утечки.

Принцип действия течеискателя ТГП-11 основан на увеличении проводимости полупроводниковой керамики, находящейся при температуре 400°С при воздействии горючих газов.

Основные преимущества полупроводниковых приборов:

- высокая чувствительность и высокая избирательность (реагирует только на горючие газы);
- сравнительно малое потребление электрической энергии, исключающее проблемы с обеспечением искробезопасности электрических цепей;
- диффузионный подвод анализируемой газовой смеси;
- простой способ защиты от влияния пыли и скорости воздушных потоков с помощью металлокерамических газообменных фильтров.

Порог чувствительности ТГП-11 по метану, пропану, аммиаку и фреонам - 0,001 % об., по водороду - 0,0001 % об.

Время срабатывания сигнализации - не более 1 с.

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Принцип работы | Полупроводниковый |
| Способ отбора пробы | Диффузионный (конвекционный) |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | -25...+50 °С |
| Исполнение по степени защиты | IP54 |
| Питание | = 2,4 В |
| Габариты | 124 x 80 x 37 мм |
| Вес | 300 г |

Стандартный комплект поставки

- Течеискатель горючих газов ТГП-11.
- Руководство по эксплуатации.