

Inspectra™

ПЕРЕНОСНОЙ ДЕТЕКТОР МЕТАНА

Лазерная технология, применяемая для обнаружения метана, обеспечивает непревзойденные рабочие характеристики прибора

Последняя модель переносного детектора утечки газа, разработанная Gazomat – высокочувствительный и избирательный детектор газа, в котором используется метод обнаружения поглощения ИК излучения с помощью ячейки Херриота в сочетании с перестраиваемым лазерным диодом. Сочетание этих методов обеспечивает высокую эффективность прибора, практически мгновенную реакцию, высокую точность измерения в диапазоне от 1 ppm до 100% объема газа, абсолютную избирательность в отношении метана, компактность и малый вес.

Полная избирательность в отношении метана

- В переносном детекторе метана INSPECTRA® используется лазерный диод с распределённой обратной связью (DFB), настроенный на определенную длину волны поглощения метана (CH₄) в измерительной камере с ячейкой Херриота. Когда лазерный пучок встречает молекулы метана в измерительной камере, часть света лазера поглощается, так как длина волны лазера соответствует длине волны поглощения метана. Таким образом, переносной лазерный прибор INSPECTRA® абсолютно нечувствителен к другим углеводородам, химикатам, воде и загрязнениям, присутствующим в атмосфере.

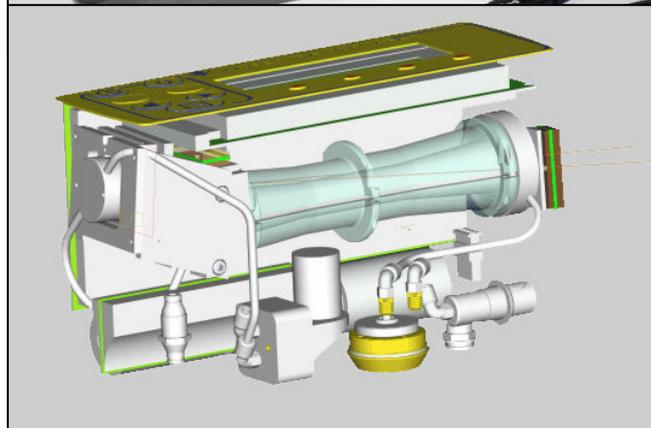
Чувствительность к метану - 1 ppm

- На показания переносного детектора INSPECTRA® не влияют колебания температуры, вибрация и влажность, а его чувствительность к метану составляет 1 ppm (1 часть на миллион). Взаимодействие лазерного пучка с пробами газа, отбираемыми по всему оптимизированному пути следования, гарантирует высокую чувствительность прибора.

Быстрая реакция

Результаты измерения концентрации газа выводятся на индикатор одновременно в ppm и % НКПР. Время реакции прибора – 5 с.

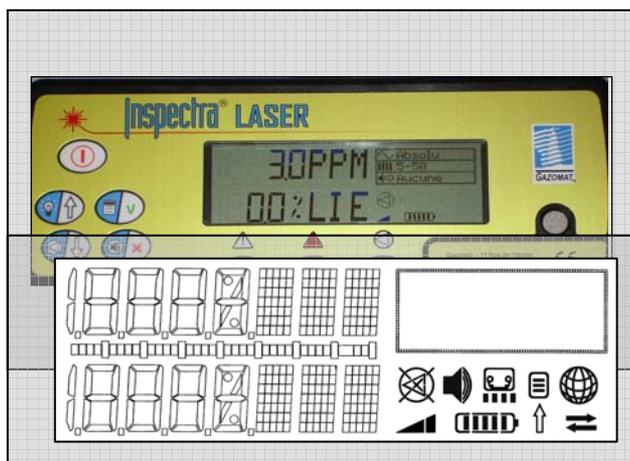
Удобство эксплуатации



- Рисунок может быть изменен
- Оператор видит на ЖКИ прибора концентрацию метана (цифровая индикация и гистограммы). Другие символы, появляющиеся на экране, позволяют оператору проверять состояние прибора (уровень заряда аккумуляторов, включена или выключена аварийная сигнализация, состояние насоса).

Inspectra-01_009_10_08_Rev.08

- ◆ Подсветка ЖКИ позволяет считывать информацию независимо от внешнего освещения.
- ◆ Водонепроницаемая клавиатура (5 клавиш) позволяет оператору просто и безопасно выбирать разные функции прибора и определять параметры. Можно запрограммировать звуковые аварийные сигналы INSPECTRA®. Оператор может установить порог срабатывания и частоту срабатывания аварийной сигнализации. Аварийный сигнал о неправильной работе насоса включается при недостаточном расходе воздуха.



- ◆ Переносной детектор INSPECTRA® может быть сконфигурирован с 2 вариантами отображения информации на экране:
 - Абсолютная концентрация.
 - Относительная концентрация (скользящее среднее).
- ◆ Прибор INSPECTRA® оснащен высокопроизводительным электрическим насосом с расходом 70 л/час. Возможны два способа пробоотбора: быстрый для обследования с нормальной скоростью ходьбы (время реакции – 5с) и медленный для обнаружения без риска разбавления небольших утечек газа (35 л/час).

Компактность и прочность

- ◆ Прибор INSPECTRA® выпускается в прочном полимерном корпусе (PA12, армированный стекловолокном с добавлением карбоната) с быстро соединяемым ремнем для удобства переноски оператором.
- ◆ Перекрещивающиеся на спине оператора ремни разработаны специально для удобства выполнения задач в движении.

Малые размеры и вес прибора (менее 2,7 кг) обеспечивают оператору высокую маневренность.

- ◆ Аккумуляторный отсек и фильтровальная камера защищены от случайного открывания, при этом обеспечен свободный доступ для их обслуживания оператором. В фильтровальной камере находятся водо- и пылеулавливающие фильтры.
- ◆ Питание может осуществляться по выбору заказчика от 3 щелочных элементов или 3 перезаряжаемых аккумуляторов. Время работы батареей – 8 часов без подсветки и 6 часов с постоянной подсветкой. Заряд аккумуляторов можно осуществлять без их извлечения из прибора.

Принадлежности

Телескопический зонд для пробоотбора
 Длинный жесткий зонд для пробоотбора
 Комплект перезаряжаемых аккумуляторов
 Зарядное устройство
 Ремни для переноски
 Запасные фильтры
 Кожух для хранения

Общие технические характеристики

Диапазон измерения :

- 1 PPM – 10 000 PPM CH₄
- 1 PPM – 100% об.. CH₄ (для варианта ATEX)

Рабочая температура :

- от -20 °C до +40 °C

Питание :

- комплект из 3 сертифицированных щелочных элементов
- или комплект из 3 сертифицированных перезаряжаемых аккумуляторов

Время автономной работы :

- около 8 часов при температуре окружающей среды 20°C

Габаритные размеры и вес :

- Длина : 255 мм
- Высота : 140 мм
- Ширина : 105 мм
- Вес : 2,7 кг
- Маркировка ЕС и степень защиты IP54

Технические характеристики, относящиеся к варианту ATEX

Эксплуатационная безопасность :

- В соответствии со стандартами EEC
 - EN 50 014 от июня 1997г. +A1 и A2
 - EN 50 020 от июня 2002г.

Вид защиты – «искробезопасная электрическая цепь»
 II 2 G
 EEx ib IIB T4

