

Современная технология для управления технологическими процессами и охраны окружающей среды

LasIR

Непрерывные измерения одного/нескольких газов:

O_2 , NO , NO_2 , NH_3 , HF , HCl , HCN , CO , CO_2 , CH_4 , C_2H_2 , C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , CH_2CHCl , H_2S , H_2O , D_2O , HOD

Особенности:

- Отсутствие влияния на измерения других газов и твердых частиц
- Простое автоматизированное управление
- Время реакции: от 0,1 сек
- Высокая чувствительность: от 0,0005 мг/м³
- Удаленность системы от места измерения (до 500 м)
- Не требует проведения калибровки
- Выходы 4 – 20 мА, RS-232, Ethernet
- Высокая стоимостная эффективность: одновременное измерение в нескольких местах (до 32) на удалении каждого из них до 500 м от одного системного блока – выбросы из труб/газоходов, воздух в цехах, воздух на

территории, воздух жилой зоны – в произвольной комбинации этих вариантов.

- Внутренняя память большой емкости



Конфигурации для измерения в трубах/газоходах, «в точке» и трассовым методом

Аналитический метод:

Абсорбция излучения полупроводникового лазера малой мощности, подобного используемым в принтерах и плеерах компакт-дисков, в диапазоне длин волн 0,6 – 2,0 мкм.

Система LasIR – лучший выбор для применений, требующих высокую чувствительность, быстроту реакции и независимость от сопутствующих примесей и твердых частиц.

LasIR-R: Измерения на «трассе».

Излучение полупроводникового лазера, находящегося в системном блоке, по оптоволоконному кабелю направляется к телескопу, проходит среду, в которой производятся измерения, возвращается в телескоп, попадает на детектор, сигнал которого по коаксиальному кабелю направляется в системный блок для обработки и архивирования данных.

LasIR-S:

Измерения в трубах/газоходах, управление технологическими процессами.

Излучение лазера по оптико-волоконному кабелю направляется к оптической излучающей головке, проходит газовую среду в трубе/газоходе, попадает на отражающую оптическую головку и возвращается в оптическую систему излучающей оптической головки и, далее, направляется в системный блок для обработки и архивирования данных.

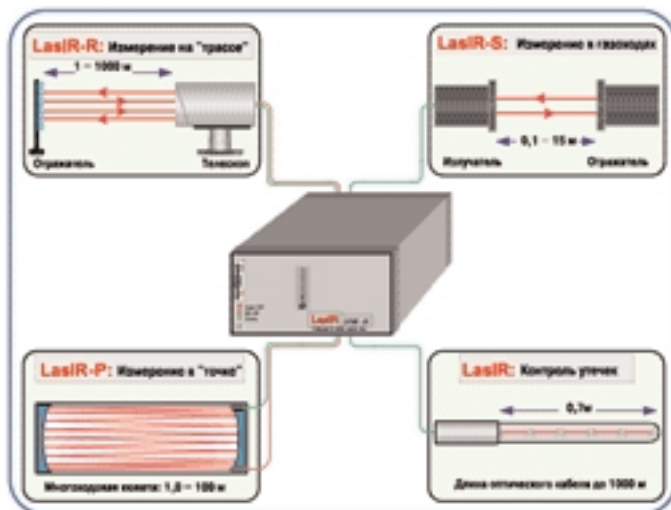
LasIR-P: Измерения «в точке».

Анализируемая газовая среда пропускается через многоходовую оптическую ячейку (полный оптический путь – от 0,1 м до 200 м), которая располагается в месте измерения на удалении до 500 м от системного блока. В ячейке может поддерживаться как атмосферное, так и пониженное давление, обеспечивая чувствительность на уровне 0,001 мг/м³ при времени реакции в несколько секунд.

Для контроля утечек токсичных газов может использоваться портативный зонд со встроенной оптической системой.

Мультиплексирование:

Простое устройство, размещаемое в системном блоке, позволяет использовать единственный системный блок для измерения в нескольких (до 24) удаленных местах с использованием любой комбинации вариантов системы LasIR: LasIR-R, LasIR-S или LasIR-P. Время перехода с одного канала на другой – 0,1 сек.



Характеристики системы LasIR:

Предел обнаружения:	Измерения в пространстве: 0,001 мг/м ³ для расстояния между оптическими головками более 100 м Измерения в трубе/газоходе: 0,01 – 0,1 мг/м ³ , диаметр трубы 2 м	Условия окружающей среды:	Системный блок: 0 °С ... + 45 °С, 90 кПа - 120 кПа Оптические головки: - 50 °С ... + 80 °С, 2 кПа - 120 кПа
Динамический диапазон:	5 порядков величины	Выходы:	Два выхода 4 – 20 мА (на каждый канал), Ethernet, RS-232
Время реакции:	1 сек – 10 мин (устанавливается пользователем)	Габариты, вес:	Системный блок: 38 см x 15 см x 30 см, 7 кг Оптические головки: 25 см x 6 см (диаметр), 5 кг
Калибровка:	Не требуется	Электропитание:	240 В, 50 Гц, 10 Вт или 12 В постоянного тока, 1 А

Газоаналитическая система LasIR внесена в Госреестр РФ как средство измерения.



США
РОССИЯ

Atkinson
Москва
Самара
Волжский
Казань
Екатеринбург
Красноярск
Новосибирск

Tel.: (603) 893-95-66; e-mail: sales@intertechcorp.net
Тел.: (495) 232-42-25; e-mail: info@intertech-corp.ru
Тел.: (927) 260-39-30; e-mail: samara@intertech-corp.ru
Тел.: (902) 380-03-64; e-mail: volga@intertech-corp.ru
Тел.: (905) 316-68-88; e-mail: kazan@intertech-corp.ru
Тел.: (343) 217-35-46; e-mail: ural@intertech-corp.ru
Тел.: (3912) 58-09-23; e-mail: sibir@intertech-corp.ru
Тел.: (383) 332-44-35; e-mail: nsk@intertech-corp.ru
Тел.: (029) 650-56-57; e-mail: minsk@intertech-corp.ru
Тел.: (3272) 54-32-28; e-mail: centas@intertech-corp.ru
Тел.: (044) 230-23-73; e-mail: intertech@utel.net.ua
Тел.: (062) 337-24-56; e-mail: intdon@intertech.donetsk.ua

БЕЛАРУСЬ
КАЗАХСТАН
УКРАИНА

Минск
Алматы
Киев
Донецк

www.intertech-corp.ru