Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

5100 анализатор влажности газов лазерный



Лазерные анализаторы влажности **5100** предназначены для измерения концентрации паров воды в различных, в том числе загрязненных, газовых потоках.

Особенности

Анализаторы реализуют бесконтактный способ определения концентрации паров воды и могут быть использованы для измерений в реакционно-способных газах и смесях. Способ измерения обеспечивает селективность по отношению к парам воды и нечувствительность к большинству других компонентов реальных газовых потоков. Оптическая схема включает дополнительную фиксированной ячейку С равновесной

концентрацией паров воды, что позволяет постоянно контролировать частоту излучения лазера и исключить ее "уход" с линии поглощения молекул воды.

Исполнение IP65 позволяет эксплуатировать анализаторы на открытых площадках без дополнительных шкафов, контейнеров и шелтеров.

Для обеспечения измерений в диапазоне единиц ppm анализатор оснащается многоходовой ячейкой Эрриота. Для измерений по месту или проверки правильности показаний стационарных анализаторов имеется переносное исполнение анализатора, работающее от внутреннего источника питания.

Модификации

Анализаторы с интегрированной системой пробоподготовки смонтированы в виде единого полевого блока.



Области применения:

- добыча, хранение и транспортировка природного газа,
- очистка и осушка природного и нефтяного попутного газа,
- узлы коммерческого учета,
- газораспределительные станции.

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Преимущества:

- Встроенная система проверки (стабилизации частоты излучения лазера);
- Нечувствительность к примесям аминов, гликолей, метанола, H2S и меркаптанов;
- Цифровая обработка сигнала;
- Интегрированная система пробоподготовки;
- Аналоговые и цифровые выходы, включая интерфейсы RS232, RS485 с протоколом Modbus, Ethernet.

Технические характеристики

Диапазоны измерения	02500 ppmv (стандартный) 0100 ppmv или 0500 ppmv (опция)
Пределы обнаружения	4 ppmv (в природном газе или метане)
	1 ppmv (в инертном газе или воздухе)
Погрешность	±2% (отн.) или ±4 ppmv, что больше (в природном газе или метане)
	±2% (отн.) или ±1 ppmv, что больше (в инертном газе или воздухе)
Единицы измерения	ppmv, мг/м 3 , температура точки росы
Расход анализируемого	110 нл/мин
газа	
Давление в ячейке	70170 кПа
Время отклика	1 с (определяется системой пробоотбора)
Сигнализация	4 реле (30 В переменного тока, 60 В постоянного тока,
	поддерживаемая нагрузка 100 ВА)
Аналоговый выход	420 мА, пассивный (до 2-х выходов), (питание 1530 В
	обеспечивается пользователем)
Интерфейсы	RS232, RS-485 (Modbus), Ethernet
Дисплей	4 строки по 20 символов, флуоресцентный
Питание	от 108 до 264 В, 50/60Гц; 105 Вт (вертикальный тип,
	общепромышленное исполнение)
Исполнение	2ExdelIB+H₂T3 X или 2ExnAlIT3 X
Окружающая среда	-20+50 °C, 090% относит. влажности без конденсации
Габариты (Ш х В х Д)	788х242х146 мм (вертикальный тип, монтаж на панели)
Масса нетто	25 кг (68 кг во взрывозащищенном исполнении)

Комплектация:

- Анализатор 5100, вертикального типа, смонтированный на панели с элементами системы пробоподготовки;
- Инструкция по эксплуатации на русском языке;
- Элементы системы пробоотбора поставляются по дополнительному запросу.