

Анализатор влажности, модель 5100-NCM

Назначение

Анализатор влажности АМЕТЕК **5100-NCM** предназначен для определения концентрации паров воды в различных, в том числе сложных и загрязненных, газовых потоках.

Анализатор использует спектральный принцип, реализуя бесконтактный способ измерения (NCM).

В качестве источника излучения используется полупроводниковый лазер с перестраиваемой длиной волны. Такой способ измерения обеспечивает хорошую селективность по отношению к парам воды и нечувствительность ко многим примесям, присутствующим в реальных газовых потоках.

Анализатор **5100-NCM** предназначен для установки, в том числе, и во взрывоопасных зонах.



Описание

Работа анализатора основана на поглощении парами воды лазерного излучения в ИК диапазоне.

Длина волны лазерного излучения выбирается такой, чтобы на ней поглощали только молекулы воды. Расчет концентрации осуществляется в соответствии с законом Бэра.

Для обеспечения надежности и минимизации погрешности измерения анализатор оснащен встроенной системой проверки.

Анализатор с интегрированной системой пробоотбора и пробоподготовки смонтирован в виде единого полевого блока.

Исполнение IP 65 позволяет эксплуатировать анализатор на открытых площадках без дополнительных шкафов, контейнеров и шелтеров.

Мембранный фильтр на входе предохраняет анализатор от возможного загрязнения такими веществами, как аэрозоли, механические частицы, жидкости.

Основной задачей анализатора является измерение влажности природного газа. Однако он может быть сконфигурирован и для других приложений, а также для измерения других компонентов (CO₂, O₂, H₂S и др.)

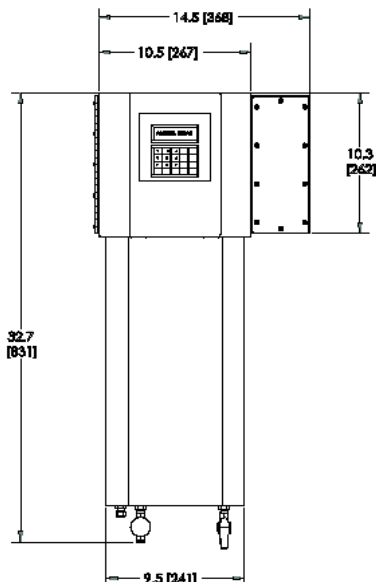
Особенности

- ◆ Встроенная система проверки
- ◆ Нечувствительность к примесям аминов, гликолей, метанола, H₂S и меркаптанов
- ◆ Цифровая 32-х битная обработка сигнала
- ◆ Интегрированная система пробоотбора и пробоподготовки
- ◆ Аналоговые и цифровые выходы, включая интерфейсы RS232, RS485 с протоколом Modbus, Ethernet

Анализатор влажности модель 5100-NCM

Технические характеристики

Диапазоны	от 0,5...100 ррmV до 4...2500 ррmV
Пределы обнаружения	0,5...4 ррmV (в зависимости от диапазона)
Относительная погрешность	± 2% или нижний предел диапазона (что больше)
Расход измеряемого газа	1...10 нл/мин
Давление в ячейке	70...170 кПа
Время отклика	1 с (определяется системой пробоотбора)
Сигнализация	4 реле (=60 В, 1А)
Аналоговый выход	4...20 мА.; пассивный, (питание =15...30 В обеспечивается пользователем)
Интерфейсы	RS232, RS-485 (Modbus), Ethernet
Дисплей	4 строки по 20 символов, флуоресцентный
Питание	220/240 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц; 25 Вт
Исполнение	Class 1 Division 2 Groups A-D, IP 65, NEMA4
Окружающая среда	-20 ...60°C, 0...90% относит. влажности без конденсации
Габариты (Ш x В x Д)	788x242x146 мм (навесной монтаж на панели)
Масса нетто	18 кг



Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Анализатор **5100-NCM**, смонтированный на панели с системой пробоотбора
- ◆ Инструкции по эксплуатации на русском языке

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com