



5000 анализатор влажности газов модели



Поточный анализатор влажности газов **5000** предназначен для измерения влажности в сложных и загрязненных потоках, таких, например, как водородосодержащие газы риформинга. Анализатор определяет влажность в потоке газа, используя пьезокристаллический принцип измерения.

Полевой блок анализатора имеет взрывозащищенное исполнение, а контроллер располагается на удалении до 600 метров и осуществляет обработку сигнала, а также его преобразование в программируемые аналоговые и релейные выходы. Для удаленного управления и мониторинга состояния анализатора контроллер оборудован интерфейсом RS485.

Анализатор снабжен генератором влажности, что позволяет проверить правильность показаний на потоке, а также проводить калибровку анализатора в автоматическом режиме без остановки измерения. Возможно исполнение анализатора, смонтированного вместе с многоточечной системой пробоподготовки в обогреваемом шкафу 561, для установки на открытой площадке при температуре окружающей среды до - 40 °С.

Области применения:

- В нефтепереработке
 - Алкилирование
 - Производство сжиженных газов
 - Производство легких углеводородов
 - Изомеризация
- В нефтехимии
 - Осушка пирогаза
 - Производство пропилена
 - Производство бутадиена
- В химии
 - Производство фторуглеродов
 - Производство винилхлорида
 - Производство винилфторида
 - Защитные газы реакторов
 - Хладоагенты
- В добыче и переработке природного газа
 - Перекачка, хранение, распределение газа
 - Криогенная экстракция
 - Сжиженный природный газ
- В электронике
 - Защитные газы
 - Газы травления
 - Газы допирования
 - Атмосфера пайки твердым сплавом

Преимущества:

- Нечувствительность к примесям в анализируемом потоке;
- Быстрый отклик;
- Большой ресурс измерительной ячейки;
- Многоточечная система пробоотбора;
- Проверка правильности показаний на потоке;
- Система автокалибровки;
- Широкий диапазон температуры окружающей среды.



Технические характеристики

Диапазон	0...1000 ppmv
Погрешность	±0,1 ppmv в диапазоне 0...5 ppmv (с суперосушителем) ±1,0 ppmv при показании до 20 ppmv ±5% от показаний при показании более 20 ppmv
Единицы измерения	ppmv, °C точки росы
Чувствительность	±0,1 ppmv или 0,5% от показания
Время отклика	Менее 5 мин для 63% от заданного ступенчатого изменения
Аналоговые выходы	4...20 мА (один выход на каждую точку отбора пробы, для 1 точечного варианта - два выхода) программируются Пользователем
Релейные выходы	4 реле (32 В, 1 А)
Интерфейс	RS-485
Клавиатура	Мембранная, 18 клавиш
Дисплей	Флуоресцентный, 4 строки по 20 символов
Питание	230+20 В, 50/60 Гц; 160 Вт (полевой блок), 50 Вт (контроллер)
Параметры пробы	Давление на входе: 207...690 кПа, температура: 0...100 °C Давление в измерительной ячейке: 103 кПа Давление сброса: не более 69 кПа Расход: 750 мл/мин при давлении 103 кПа, (250 мл/мин для каждого газа: анализируемого, опорного, калибровочного)
Число точек отбора	1...4
Маркировка взрывозащиты	Полевой блок – 1ExdIICT6 X Блок управления – возможно исполнение 1ExdIICT6 X
Требования к окружающей среде	Полевой блок: -18...52 °C; (-40...+52 °C в шкафу 561) Блок управления: -10...+50 °C, 0...95% относит. влажности
Габариты (Ш x В x Д)	370x432x380 мм (полевой блок) 292x289x194 мм (блок управления, для монтажа на стене) 231x167x320 мм (блок управления, для монтажа на щите) 231x133x320 мм (блок управления, для монтажа в 19" стойке)
Масса нетто	34 кг (полевой блок), 6 кг (блок управления)

Стандартная комплектация:

- Полевой блок. Устанавливается в непосредственной близости от места отбора пробы в необслуживаемом помещении анализаторной или в шкафу системы проотбора 561. Рядом с полевым блоком монтируется стандартный осушитель 3А и суперосушитель с ловушкой для загрязнений (по заказу).
- Осушитель стандартный
- Блок управления (контроллер). Предназначен для управления полевым блоком, отображения результатов измерений и служебной информации. Имеет аналоговые, релейные и цифровой выходы. Возможны три варианта монтажа контроллера в операторной: щитовой, настенный и в 19" стойке по стандарту DIN.

Дополнительная комплектация:

- 561 - система пробоподготовки, которая представляет из себя металлический шкаф с электрообогревом, в котором установлены полевой блок 560В, осушители, ловушка для загрязнений и газовая схема в сборе, состоящая из клапанов, байпасных контуров, дренажного коллектора и электроклапанов для переключения точек отбора (максимально до 4).
- Редуктор/испаритель с электроподогревом, смонтированный в металлическом кожухе
- Суперосушитель (для диапазона 0...5 ppmv)
- Ловушка для загрязнений
- Ассиметричный цикл (для сильно загрязненных и влажных газов)
- Специальный кабель (4 витых пары в экране) для связи полевого блока с блоком управления