



## **5800, 5830 анализаторы влажности газов**



Анализаторы влажности газов **5800, 5830** предназначены для определения влажности в различных газах, в том числе сверхчистых, защитных, углеводородных и водородосодержащих, преимущественно, в лабораторных условиях. Они используют пьезокристаллический принцип, основанный на анализе изменения частоты колебаний кварцевого кристалла.

Анализаторы оснащаются генератором влажности для проверки правильности показаний на потоке, а также проведения калибровки анализатора в автоматическом режиме.

Стандартно анализаторы предназначены для настольной установки, однако, возможно исполнение для монтажа в стойку 19".

### **Области применения:**

- В нефтехимии
  - Осушка пирогаза
  - Производство, хранение и транспортировка олефинов
  - Производство бутадиена
- В химии
  - Производство фторуглеродов
  - Производство винилхлорида
  - Производство винилфторида
  - Защитные газы реакторов
  - Хладоагенты
- Чистые газы
  - Криогенное разделение
  - Контроль качества газов
- 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
- В металлургии
  - Атмосфера печей отжига

### **Преимущества:**

- Быстрый отклик;
- Высокая чувствительность и низкая погрешность;
- Нечувствительность к большинству примесей;
- Проверка правильности показаний на потоке;
- Большой ресурс измерительной ячейки;
- Автокалибровка.



### Технические характеристики

Модель	5800	5830
Диапазон	0...1000 ppmv (калиброванный - до 100 ppm)	
Единицы измерения	ppmv, ppbv, °	
Погрешность	±20 ppbv или ±5% от показания, что больше	
Чувствительность	±5 ppbv или ±0,5% от диапазона, что больше	
Время отклика	Менее 5 мин для 63% от заданного ступенчатого изменения	
Аналоговые выходы	Два программируемых выхода 4...20 мА	Программируемый выход 4...20 мА
Релейные выходы	Три реле для сигнализации ошибки системы, выхода за пределы калибровки, установленного диапазона (32 В, 1 А)	
Интерфейс	RS-485	
Клавиатура	Мембранная, 17 клавиш	
Дисплей	Флуоресцентный, 4 строки по 20 символов	Жидкокристаллический, 4 строки по 20 символов
Питание	85...265 В, 47...63 Гц	
Классификация взрывозащиты	Class I, Division 2, NEC	
Требования к окружающей среде	4...40°C, 0...90% относительной влажности без конденсации	5...50°C, 0...90% относительной влажности без конденсации
Параметры пробы в анализаторе	Давление на входе: 100...689 кПа  Расход: 600 мл/мин	Давление на входе: 138...345 кПа  Расход: 150 мл/мин (в газосберегающем режиме), 1 л/мин с открытым байпасом
Габариты (Ш x В x Д)	432x132x381 мм	483x133x419 мм
Масса нетто	17 кг	13 кг

#### Стандартная комплектация:

- Анализаторы влажности 5800, 5830 со встроенными осушителем (газ сравнения) и генератором влажности на 800 ppbv (калибровочный газ)

#### Дополнительная комплектация:

- Мини-осушитель (для монтажа внутри анализатора)
- Стандартный осушитель с увеличенным ресурсом (для монтажа снаружи анализатора)
- Ловушка для загрязнений (для увеличения ресурса осушителя при загрязненных газах)
- Генератор влажности на 800 ppbv (на 2 ppmv)
- Преобразователь RS-485/RS-232 с блоком питания
- Измерительная ячейка
- Масс-расходомер, встроенный в анализатор за ячейкой
- Редуктор/испаритель с электроподогревом в кожухе из нержавеющей стали (макс. 200 бар)
- Защитный шкаф с электроподогревом для монтажа анализатора, осушителей и ловушки
- Комплект для монтажа газовой схемы: фитинги, клапаны, трубки, байпасный ротаметр
- Комплект деталей для монтажа анализатора в стойке 19"

**Примечание:** Имеются поточные взрывозащищенные анализаторы влажности моделей 5000 и 3050, которые по принципу действия и основным функциям аналогичны анализаторам 5800 и 5830. Они применяются в основном для анализа влажности природного газа и на нефтеперерабатывающих заводах.