

5900UHP анализатор влажности газов



Анализаторы влажности **5900 UHP** предназначены для определения влажности в сверхчистых газах, применяемых для производства электронных компонентов. В эту серию входят модели 5910 UHP и 5920 UHP.

Анализаторы используют пьезокристаллический принцип измерения. Для проверки правильности показаний на потоке анализаторы оснащены встроенной системой коррекции нуля, а также генератором влажности, работающим в диапазоне единиц ppb и использующим изменение температуры для создания необходимого уровня влажности. Возможно исполнение анализаторов для монтажа в стойку 19" для работы в системах подачи газовых смесей.

Анализаторы могут быть использованы и для других задач, где требуется прецизионное измерение влажности газов на предельно низком уровне.

Преимущества:

- Быстрый отклик;
- Высокая чувствительность и низкая погрешность в диапазоне ppb;
- Совместимость с большинством газов, используемых при производстве микросхем, включая кислород, водород и их смеси;
- Возможность проверки правильности измерений встроенным генератором влажности.

Технические характеристики

Диапазон измерения	от 0...170 ppbv до 0...1000 ppbv
Единицы измерения	ppb, температура точки росы
Погрешность	±0,1 ppb или ±10% от показания, что больше (для 5910UHP) ±1 ppb или ±10% от показания, что больше (для 5920UHP)
Параметры пробы на входе в анализатор	- давление на входе: 50..700 кПа, температура 0...100 °C - давление в измерительной ячейке и на выходе: атмосферное - расход: 600 мл/мин (по 200 мл/мин для каждого из потоков газа: анализируемого, сравнительного, калибровочного)
Чувствительность	менее 0,15 ppb (для 5910 UHP) менее 1 ppb (для 5920 UHP)
Время отклика	менее 10 мин для 63% ступенчатого изменения от 0 ppb до 10 ppb
Аналоговые выходы	два выхода: 4...20 мА, программируются пользователем для отображения любой части диапазона
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
Питание	85...265 В, 47...63 Гц
Классификация взрывозащиты	Class I, Division 2, NEC
Требования к окружающей среде	5...50 °C, 0...90% относительной влажности без конденсации
Габариты (Ш x В x Д)	432x132x381 мм (настольный вариант) 432x221x381 мм (для монтажа в стойку 19")
Масса	10 кг



Стандартная комплектация:

- Анализатор влажности со встроенными осушителем и генератором влажности 50 ppbv.

Дополнительная комплектация:

- Система автоматической установки нуля;
- Преобразователь RS-485/RS-232 с блоком питания;
- Комплект для монтажа газовой схемы: фитинги, клапаны, трубки, байпасный ротаметр;
- Комплект деталей для монтажа анализатора в стойку 19".