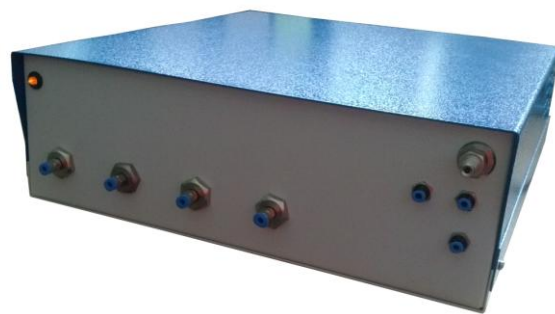


Генератор газовых смесей «УФПГС-4»

Генератор газовых смесей «УФПГС-4» представляет собой динамический газовый смеситель и обеспечивает приготовление композитных газовых смесей путем смешения чистых газов или разбавлением промежуточной смеси. Регулирование и измерение расходов исходного газа и газаразбавителя осуществляется при помощи электронных регуляторов расхода.



Генераторы могут применяться для настройки, проверки работоспособности и калибровки газовых хроматографов и газоанализаторов, технологических установок, при проведении научных исследований, а также в учебном процессе.

Принцип действия УФПГС-4 заключается в создании потоков исходных газов с известными объемными расходами и перемешивании этих потоков с образованием однородной по составу потока газовой смеси.

В смесителе используются электронные регуляторы расхода газов, имеющие большой динамический диапазон регулировки потока и малое время установления заданного значения величины потока. **Уникальной особенностью прибора является возможность перекалибровки регуляторов расхода по любым газам и газовым смесям неизвестного состава с помощью встроенного измерителя объемного расхода.**

Прибор оснащен Ethernet-интерфейсом и работает под управлением персонального компьютера. Состав исходных газов, величина суммарного потока приготавливаемой смеси и концентрации компонентов задаются из программного обеспечения.

Технические характеристики

Входное давление исходных газов	– 0,4 ÷ 0,6 МПа (4-6 ати)
Выходное давление газовой смеси	– 0 ÷ 0,3 МПа (0-3 ати)
Количество исходных газов	– 4
Диапазон расходов газов	– 0,1 ÷ 2000 нсм ³ /мин
Диапазон концентраций компонентов газовой смеси	– от 10 ppm (и ниже) до 10% (с предварительно разбавленными смесями) и от 100 ppm до 100% с чистыми газами
Погрешность задания и регулирования состава и расхода газовой смеси	– не более 1% отн.