

## 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

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