Генератор газов ГДП-102

Предназначен для изготовления поверочных газовых смесей (ПГС) целевых компонентов в воздухе (азоте). Генератор применяется в комплекте с источниками микропотоков газов и паров (ИМ), изготавливаемыми по ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2001, является рабочим эталоном 2-го разряда по ГОСТ 8.578-2008.

Область применения

Используется для градуировки и поверки газоанализаторов, а также при проведении научных исследований, разработке аналитических методик, испытаниях газоаналитической аппаратуры.

Является рабочим эталоном 2-го разряда по ГОСТ 8.578-2008. Принцип действия основан на смешении потока газа-разбавителя и потока целевого компонента, создаваемого источником микропотока газа или пара при соответствующей их производительности.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Диапазоны массовых концентраций, мг/м^3: NO_2	0,07-3; 0,7-20	относительная погр., %: ± 10 ± 8
SO_2	0,07-3; 0,7-40	± 10 ± 8
H_2S	0,15-3; 0,7-25	± 10 ± 8
Cl_2	0,07-3; 0,7-50	± 12 ± 9
NH_3	0,07-3; 0,7-20	± 10 ± 8
C_2H_5SH	0,7-67	± 9
HCl	0,07-3 0,7-33	± 10 ± 8
органические вещества	0,1-3 0,7-100	± 10 ± 8
Расход ПГС на выходе генератора, л/мин	0,3-1,5	плавно
Предел допускаемой относительной погрешности расхода, %	± 2	
Установка температуры термостата, °С	+30 / +120	с дискретностью
Размер камеры термостата, мм	D= 40 ; L= 150	
Диапазон температуры окружающей среды, °С	+15 / +25	частотой 50 ± 1 Гц
Напряжение питания, В	220	
Габаритные размеры, мм	550x490x150	масса 19,0 кг

Возможно использование любых источников микропотока, рассчитанных на данный температурный диапазон. Возможна одновременная загрузка в термостат до 8 источников микропотока ИМ, при этом производительность источников суммируется.

Комплект поставки

> Генератор;
> Комплект ЗИП;
> Документация.