Генератор газов ГДП-102

Предназначен для приготовления поверочных газовых смесей. Генератор работает совместно с источниками микропотока газов и паров.

Область применения: градуировка и поверка газоанализаторов и газоаналитических систем, а также при проведении научных исследований, разработке аналитических методик, аттестации и испытаниях газоаналитической аппаратуры санитарного и экологического назначения.

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	Значения	Примечание
Диапазоны создаваемых концентраций, мг/м³:		относительная погр., %:
NO_2	0,07 – 3; 0,7 – 20	± 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 газа разбавителя, л/мин	0,3 - 1,5	плавно
Предел допускаемой относительной погрешности расхода, %:	± 2	
Установка температуры термостата, °С	30 - 120	с дискретностью
Предел допускаемой абсолютной погрешности температуры, °С	± 0,2 ± 0,4	для участка 30-70 °С для участка 71-120 °С
Размер камеры термостата, мм	D= 40 ; L= 150	
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от 15 до 25	частотой 50±1 Гц
Напряжение питания, В	220	
Потребляемая мощность, Вт, не более	150	
Габаритные размеры, мм, не более	550x490x150	
Масса, кг, не более	19	
Срок службы, лет, не менее	10	

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, комплект эксплуатационной документации.