

Задатчик потока газа в вакууме

Задатчик представляет собой устройство, воспроизводящее регулируемый по величине поток гелия. Принцип действия основан на диффузии газа сквозь проницаемый элемент, при этом регулирование потока газа осуществляется путем изменения давления и температуры газа.

Задатчики выпускают в различных модификациях, которые отличаются габаритными размерами, величиной задаваемого потока и пределами допускаемой погрешности.



ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ

поверки и калибровки средств измерений потока газа в вакууме, таких как, меры потока газа в вакууме и течеискатели, на местах их эксплуатации.

Характеристики	
Диапазон возможных задаваемых потоков, Па·м ³ /с	от 1·10 ⁻¹⁰ до 1·10 ⁻⁴
Пределы допускаемой относительной погрешности значения воспроизведения потока, %	
- в диапазоне от 1·10 ⁻¹⁰ до 3·10 ⁻⁹ Па·м ³ /с	±(10 – 7)
- в диапазоне свыше 3·10 ⁻⁹ до 3·10 ⁻⁶ Па·м ³ /с	±(7 – 3)
- в диапазоне свыше 3·10 ⁻¹⁰ до 1·10 ⁻⁴ Па·м ³ /с	± 5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +30
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
- атмосферное давление окружающего воздуха, кПа	от 86 до 106
Средний срок службы, лет	10