## Установка вакуумная потокометрическая эталонная УВПЭ

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Установка предназначена для воспроизведения и точных измерений единицы потока газа в вакууме, а также поверки и калибровки мер потока газа в вакууме.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Авиакосмическая промышленность, симуляция космического пространства, электротехника, полупроводниковые технологии, металлургия, атомная промышленность, физика элементарных частиц,



метрология, научные исследования, технологии выращивания тонких пленок и кристаллов, биотехнологии и медицинские технологии и др.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка реализует два принципа измерений:

- принцип накопления, основанный на измерении эталонными вакуумметрами изменений абсолютного давления во времени в измерительном объеме установки;
- принцип компарирования, основанный на сравнении при помощи массспектрометрического компаратора измеряемого потока газа (гелия) от поверяемой (калибруемой) течи с известным потоком газа (гелия) от эталонной меры потока.

Диапазон измерений	от 1·10 <sup>-11</sup> до 1·10 <sup>-5</sup> Па·м³/с	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений:		
- в диапазоне	1·10 <sup>-11</sup> до 1·10 <sup>-9</sup> Па·м³/с	±(15-10) %
- в диапазоне свыше	1·10 <sup>-9</sup> до 1·10 <sup>-5</sup> Па·м³/с	±(10-5) %



