

## Модуль Stabil-Ion (серия 347)

### Технические данные :

Диапазон измерений по азоту и воздуху (см. прим. 1,2) :	
Сверхвысоковакуумный датчик UHV	
- в торр	$2 \times 10^{-11}$ до $2 \times 10^{-2}$
- в мбар	$3 \times 10^{-11}$ до $3 \times 10^{-2}$
- в Па	$3 \times 10^{-9}$ Па до 3
Широкодиапазонный датчик	
- в торр	$2 \times 10^{-10}$ до $2 \times 10^{-2}$
- в мбар	$3 \times 10^{-10}$ до $3 \times 10^{-2}$
- в Па	$3 \times 10^{-8}$ Па до 3
Точность измерений по азоту:	+/-10% от измеряемой величины от $1 \times 10^{-8}$ до $5 \times 10^{-2}$ торр (см. прим. 4)
Воспроизводимость измерений:	+/-3% от измеряемой величины от $1 \times 10^{-8}$ до $5 \times 10^{-2}$ торр (см. прим. 5)
Ток эмиссии	0.1мА и 4 мА
Предел по рентгеновскому излучению (см. прим. 3) :	
- сверхвысоковакуумный датчик UHV	$2 \times 10^{-11}$ торр; $3 \times 10^{-11}$ мбар; $3 \times 10^{-9}$ Па
- широкодиапазонный датчик	$2 \times 10^{-10}$ торр; $3 \times 10^{-10}$ мбар; $3 \times 10^{-8}$ Па
Дегазирование	бомбардировка электронами, 20 Вт с 2-минутным таймером
Материал нити накаливания	Иридий с иттриевым покрытием или вольфрам
Диапазон рабочих температур	от 10 °С до 40 °С (без конденсации)
Диапазон температур хранения	от -40 °С до 70 °С
Температура прогрева датчика (без электроники)	450 °С
Напряжение питания и потребляемая мощность	24В DC +/- 15% , макс. 75 Вт; 3,75 А при 20 В
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Соответствие требованиям CE (только для версии с DeviceNet):	
- директивам EMC	89/336/ЕЕС; EN 50081-2, EN 50082-2, EN 61326
- директивам низкого напряжения	73/23/ЕЕС; EN 61010 (UL 3101)
Вес	800г
Дисплей (по выбору) (см. прим. 6)	4х-позиционный ЖК диод (3 позиц. с десятичным показателем)
<b>Реле с установкой позиций (см. прим. 7)</b>	1-полосное
Контакт	1А при 30 В DC, сопротивл.; неиндуктивн.
RS-485 версия	Одно реле
DeviceNet версия	Два реле
Материалы в контакте с измеряемой средой	Все отожженные в вакууме, применимы для сверхвысокого вакуума.
Внутренний объем	73,0 см <sup>3</sup>
Температура прогрева датчика (не работающий, без кабеля)	450 °С

#### Примечания:

1. Измерения зависят от типа газов и их смесей.  
Данные для настройки на известные газы приведены в инструкции по эксплуатации.
2. Датчик не предназначен для работы с воспламеняющимися и взрывоопасными газами.
3. Предел по рентгеновскому излучению - это абсолютный минимальный предел показаний датчика.  
Измерения вблизи этого предела имеют плохую воспроизводимость.

4. Точность (разница между показаниями датчика и калибровочным стандартом) определена статистически и учитывает погрешности датчика и электроники
5. Воспроизводимость определяется как способность одного и того же модуля давать одинаковые показания в разное время.
6. Дисплей может быть только на версии DeviceNet.
7. Два реле в версии DeviceNet, одно реле - в версии RS-485, и аналоговая версия - без реле.