

УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ «КРАУДИОН-ВТО-14/1-100»



Установка вакуумной термической обработки (вакуумная печь) «КРАУДИОН-ВТО-14/1-100» предназначена для проведения процессов термического обезгаживания критически чувствительных к загрязнениям изделий/приборов при температуре 80°C и 100°C в безмасляной вакуумной среде с достижением вакуума $\leq 1 \times 10^{-7}$ Торр, с последующим наполнением объема изделий инертными газами перед процедурой герметизации.

Установка «КРАУДИОН-ВТО-14/1-100» обеспечивает проведение в автоматическом режиме следующих технологических операций:

- загрузка изделий на выдвижные полки (3 уровня);
 - откачка вакуумной камеры с изделиями до высокого вакуума;
 - нагрев вакуумной камеры с изделиями до заданной температуры (стандартные программы - 80°C и 100°C) и выдержка при заданной температуре для термической обработки изделий в течение заданного времени;
 - охлаждение вакуумной камеры с изделиями и заполнение камеры и объема изделий инертными газами (2 канала напуска) до давления больше атмосферного.
- Установка изготовлена в исполнении для встраивания в чистую комнату, обеспечивает удобную загрузку и имеет выносную сенсорную панель управления

Рабочее («печное») пространство, мм (л)	Ø450×470 (75)
Количество выдвижных полок для загрузки изделий, штук	3
Высоковакуумная откачка:	
- турбомолекулярный насос, л/сек	700
- спиральный насос, л/сек	8,3
Предельное остаточное давление в вакуумной камере при температуре в рабочей зоне +25°C (после обезгаживания), Па (Торр)	$\leq 1,13 \times 10^{-5}$ ($\leq 1 \times 10^{-7}$)
Разброс значений температуры в пределах рабочей зоны вакуумной камеры при температуре 80°C и 100°C, °C	$< \pm 5$
Время выдержки при температуре 80°C и 100°C, часов	4, 8
Количество каналов напуска инертных газов, штук	2
Диапазон давления напуска инертных газов, Па (Торр)	$133 \pm 1,03 \times 10^5$ (1÷770)
Максимальная электрическая мощность, потребляемая установкой в установившемся режиме при температуре 100°C, кВт	не более 3
Расход воды на охлаждение, л/час	не более 300
Габаритные размеры установки, мм	1355×800×h1595



