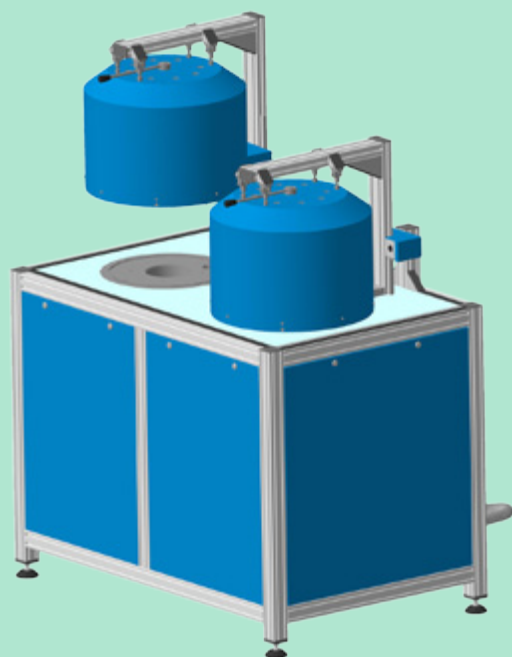


# УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ «КРАУДИОН-ВТО-11/2-600»



Установка вакуумной термической обработки (вакуумная печь) «КРАУДИОН-ВТО-11/2-600» предназначена для проведения процессов термического отжига критически чувствительных к загрязнениям изделий/ЭВП при температуре  $\leq 600^{\circ}\text{C}$  в безмасляной вакуумной среде, обеспечивая после отжига предельное давление  $\leq 5 \times 10^{-7}$  Торр в максимально чистых условиях. Установка может также применяться для финишной герметизации ЭВП и пайки различных металлов и сплавов при температуре  $\leq 600^{\circ}\text{C}$  в вакууме, а также в среде инертных газов.

Установка «КРАУДИОН-ВТО-11/2-600» обеспечивает проведение в ручном и автоматическом режимах следующих технологических операций одновременно для двух камер или независимо для каждой камеры:

- откачка вакуумных камер с изделиями до высокого вакуума;
- нагрев вакуумных камер с изделиями с заданной скоростью до заданной температуры;
- термическая обработка изделий в вакуумных камерах при заданной температуре  $100 \div 600^{\circ}\text{C}$  в течение заданного времени;
- охлаждение с заданной скоростью вакуумных камер с изделиями, в том числе при заполнении камеры инертным газом;
- разгерметизация вакуумных камер – заполнение сухим воздухом или азотом до атмосферного давления.

Рабочее («печное») пространство, мм (л)	Ø300×h275 (20)
Количество вакуумных термических камер, штук	2
Предельное остаточное давление в вакуумных камерах: - при температуре в рабочей зоне $+600^{\circ}\text{C}$ , Па (Торр); - при температуре в рабочей зоне $+25^{\circ}\text{C}$ , Па (Торр)	$\leq 1.13 \times 10^{-1}$ ( $\leq 1 \times 10^{-3}$ ) $\leq 1.13 \times 10^{-4}$ ( $\leq 1 \times 10^{-6}$ )
Разброс значений температуры по высоте рабочего пространства вакуумной камеры при температуре $600^{\circ}\text{C}$ , % ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\leq \pm 2$ ( $< \pm 15$ )
Максимальная температура в рабочей зоне, $^{\circ}\text{C}$	+650
Температура наружной части колпака, $^{\circ}\text{C}$	$\leq 30$
Диапазон изменения скорости нагрева/охлаждения, $^{\circ}\text{C}/\text{мин}$	1÷10
Максимальная электрическая мощность, потребляемая установкой в установившемся режиме при температуре $600^{\circ}\text{C}$ , кВА - в том числе мощность нагревателей, кВА;	не более 8 6
Расход воды на охлаждение, л/час	не более 600
Габаритные размеры установки: - вакуумной стойки, мм - стойки питания и управления, мм	1400×900×h1590/h1890 600×600×h1670

