

Установка магнетронного напыления НИКА-135

Установка выполнена на базе вакуумного поста серии НИКА-2013. Средства откачки: криогенный насос НВК-200 и форвакуумный насос - ISP-500С



Технологические устройства (на заднем фланце):

- 4 магнетрона;
- 1 ионный источник;
- 2 нагревателя.

На переднем фланце на охлаждаемом вводе вращения установлены:

- барабан с носителями (8 пластин 48 x 60), суммарная загрузка - 102 пластин;
- барабан с заслонками;
- системы измерений температуры и контроля толщины по свидетелю.

В комплекте поставки установки:

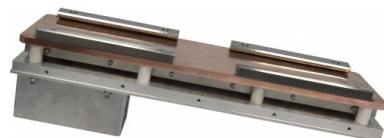
- 2 комплекта сменных носителей (1 комплект - 17 носителей);
- сменные защитные экраны камеры;
- система обратного автоматического водоснабжения (СОВА).

Все процессы автоматизированы. Управление, контроль процессами с сенсорной панели компьютера.

Цикл предварительной очистки напыления 4-х материалов (с контролем толщины по свидетелю и температуре) выполняются автоматически.



ИИ-400 - ионный источник - 1 шт.



M400 - магнетрон - 3 шт.



M250 - магнетрон - 1 шт.

Электрические параметры

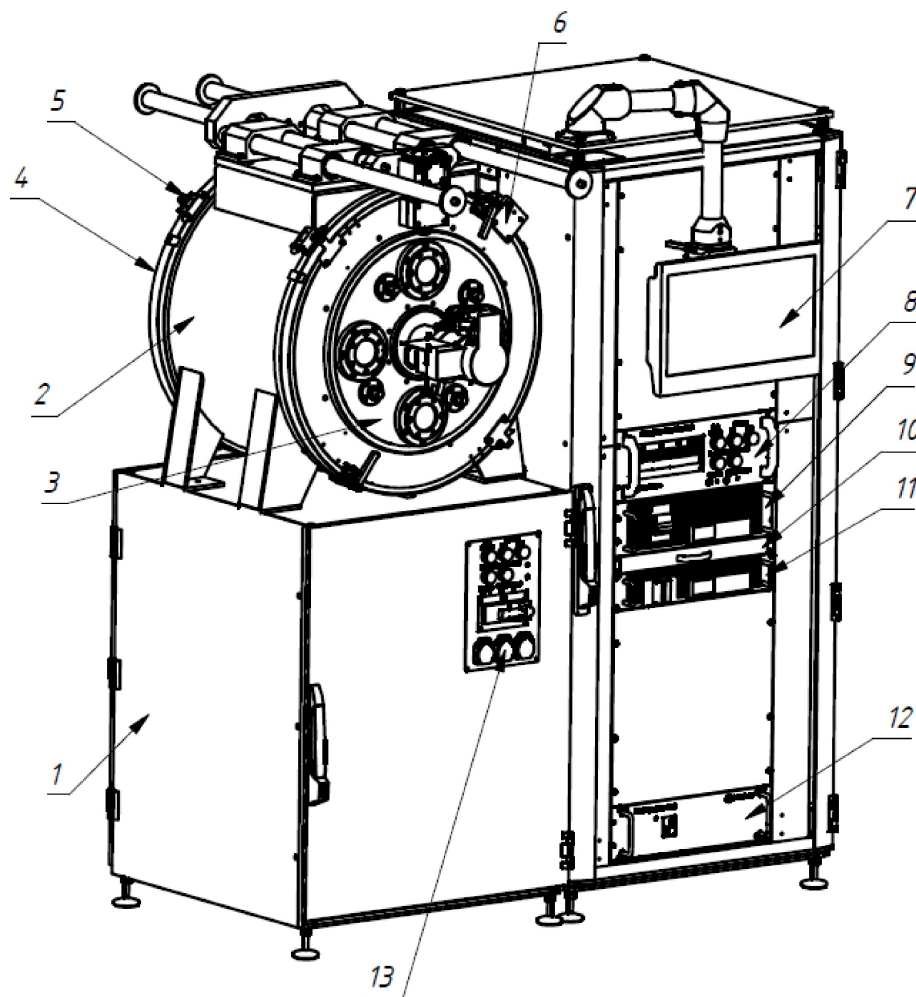
Мощность	17 кВт
Напряжение питания	380В +10-15 %
Время достижения предельного вакуума	не более 2 часов
Количество каналов газонапуска	3
Максимальное потребление тока по фазам	32 А
Масса	не более 900 кг
Площадь зоны обслуживания	4100 x 5500мм длина x ширина
Предельный вакуум не более	3×10^{-4} Па
Рабочий вакуум	2×10^{-3} Па
Рабочие газы:	Ar, N ₂ , O ₂ , воздух
Габаритные размеры мм (длина x ширина x высота) мм	1618 x 1415 x 2053



L200 - Нагреватель - 2 шт.

Установка НИКА-135

Размещение



- 1 - каркас с вакуумным агрегатом;
- 2 - вакуумная камера;
- 3 - фланец барабана;
- 4 - фланец технологических устройств;
- 5 - концевой выключатель;
- 6 - электромагнит блокировки фланца;
- 7 - монитор;
- 8 - блок управления вакуумной системой (БУВС);
- 9 - блок питания магнетронов (БПМ);
- 10 - полка с клавиатурой;
- 11 - блок питания ионного источника;
- 12 - блок водораспределительный (БВР);
- 13 - панель управления.