

Установка термического и магнетронного напыления НИКА-138-01

Установка предназначена для нанесения резистивным испарением тонких слоев металлов толщиной до 3 мкм с контролем толщины в момент нанесения слоёв, с предварительной очисткой поверхности подложек перед напылением и возможностью предварительного прогрева.



Комплект технологических устройств:

- Термический испаритель - 2 шт;
- Источник ионов ИИ-145;
- Магнетрон -100К;
- Нагреватель секторный;
- вибробункер с регулируемой подачей порошка напыляемого материала;
- позиционируемая заслонка для закрытия технологических устройств;
- карусель для подложек 60x48 мм - 15 шт. со свидетелем сопротивления и датчиком температуры (СС и ДТ);
- вакуумным вводом вращения карусели и заслонок;



Термический испаритель для резистивного испарения

- 2 шт.



ИИ-145 для очистки поверхности

- 1 шт.



Вибробункер с регулируемой подачей порошка

напыляемого материала - 1 шт.



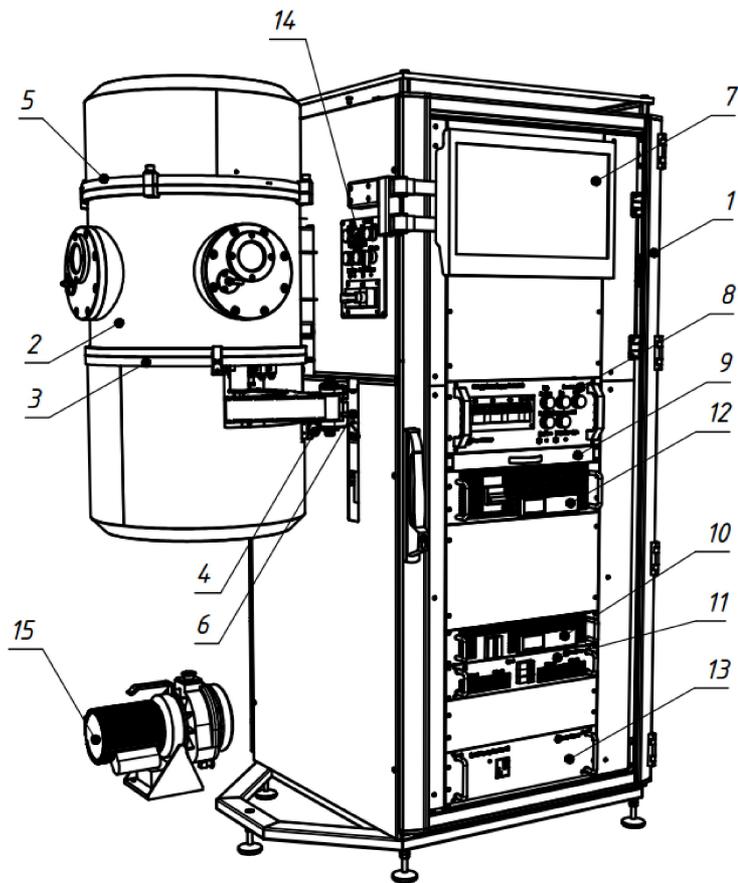
Магнетрон-100К - 1 шт.



Нагреватель секторный - 1 шт.

Параметры

Мощность	22 кВт
Напряжение питания	380В +10-15 %
Время достижения предельного вакуума	не более 2 часов
Время достижения рабочего вакуума	не более 10 мин
Количество каналов газонапуска	3
Максимальное потребление тока по фазам	32 А
Масса компрессорная установка, + 24 кг. Форвакуумный насос)	800 кг (+100кг)
Охлаждающая жидкость	
Дистиллированная вода, 20 % раствор этилового спирта в дистиллированной воде	
Предельный вакуум Па	не более 3×10^{-4}
Рабочие газы	аргон
Рабочий вакуум	5×10^{-3} Па



- 1 - каркас;
- 2 - вакуумная камера;
- 3 - фланец нижний;
- 4 - фиксатор;
- 5 - фланец верхний;
- 6 - подъемник;
- 7 - монитор;
- 8 - блок управления вакуумной системой (БУВС);
- 9 - полка с клавиатурой;
- 10 - блок питания ионного источника (БПИИ);
- 11 - блок питания термических испарителей и нагревателя;
- 12 - блок питания магнетрона;
- 13 - блок водораспределительный (БВР);
- 14 - панель управления;
- 15 - форвакуумный насос.

Установка НИКА-138-01

Размещение

