

Малогабаритная установка магнетронного напыления НИКА-138

Вакуумная установка магнетронного напыления 3-х материалов на подложки 48 x 60 и 48 x 30 мм с контролем толщины напыления по свидетелю

Базовая платформа - вакуумный пост НИКА 12-500. Камера Ø500 x 450 мм, водоохлаждаемая, оснащена 3-мя смотровыми окнами.

В единой интегрированной стойке расположены вакуумная камера, устройства сухой вакуумной откачки (НВК-160) и блоки управления, питания технологических устройств. За габаритами установки размещены: ФВН (НВСп) и компрессор крионасоса (НВК), система автоматического оборотного водоснабжения (СОВА).

Комплект технологических устройств:

- Нагреватель секторный – 1 шт;
- Ионный источник ИИ-145 1 шт;
- Магнетрон-100К – 3 шт;
- Свидетель сопротивления
- Датчик температуры





ИИ-145 ионный источник -
1 шт.



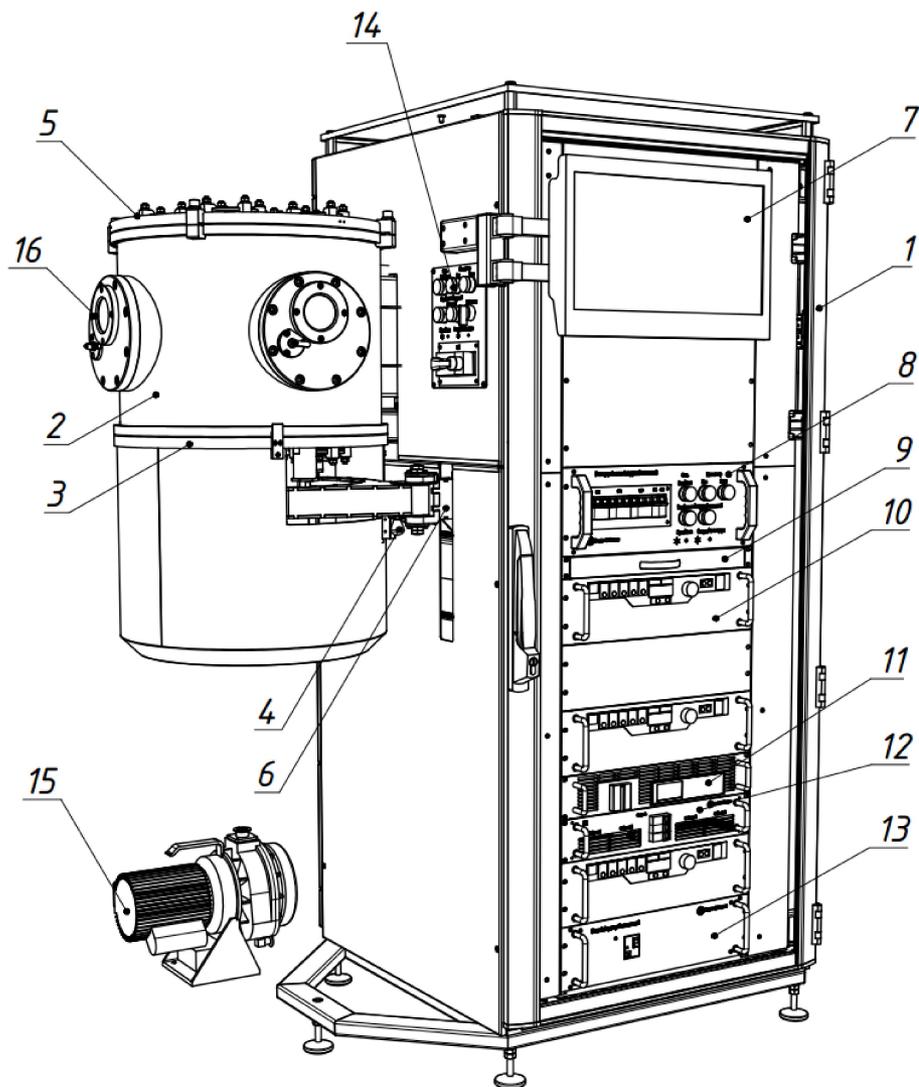
Нагреватель секторный -
1 шт.



Магнетрон-100К -
3 шт.

Параметры

| | |
|--|------------------------------------|
| Мощность | 22 кВт |
| Напряжение питания | 380В +10-15 % |
| Подключение к сети | TN-S |
| Предельный вакуум | не более 3×10^{-4} Па |
| Рабочий вакуум | не более 5×10^{-3} Па |
| Время достижения предельного вакуума | не более 2 часов |
| Время достижения рабочего вакуума | не более 10 мин |
| Количество каналов газонапуска | 3 |
| Рабочие газы | аргон |
| Максимальное потребление тока по фазам | 32А |
| Объем охлаждающей жидкости | не более 12л |
| Охлаждающая жидкость | вода, 20 % р-р этилового спирта |
| Масса без компрессорной установки и форвакуумного насоса | не более 800 кг |



- 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 - блоки питания магнетронов (3 шт.);
- 11 - блок питания ионного источника (БПИИ);
- 12 - блок питания нагревателя;
- 13 - блок водораспределительный (БВР);
- 14 - панель управления;
- 15 - форвакуумный насос;
- 16 - смотровое окно (3 шт.).

Установка НИКА-138

Размещение

