



Установка вакуумного напыления Ника-2012.145 предназначена для двухстороннего напыления тонких слоев металлов - золота (Au) (0,1-0,5) мкм с подслоем хрома (Cr) (0,010-0,015) мкм (100-150 А°) на изделия (подложки) из кварцевого стекла КУ-1 диаметром 15,6 мм и толщиной 0,6 мм в одном технологическом цикле с контролем толщины получаемой пленки золота по кварцевому измерителю толщины (КИ).

Вакуумная камера установки оснащена;

- - радиочастотным генератором плазмы РПГ-128 (РПГ);
- - двумя магнетронами-100К;
- - термическим испарителем ЛЦМК.246.00.00.00.000-03 (ТИ);
- - кварцевым измерителем (КИ) толщины напыления пленок;
- - заслонкой для отпылевания ТИ и мишеней магнетронов;
- - каруселью с вращением носителей с подложками для обработки с двух сторон и с датчиком температуры (ДТ);
- - тремя смотровыми окнами.



РПГ-128 (РПГ) –
радиочастотный
генератор плазмы
– 2 шт.

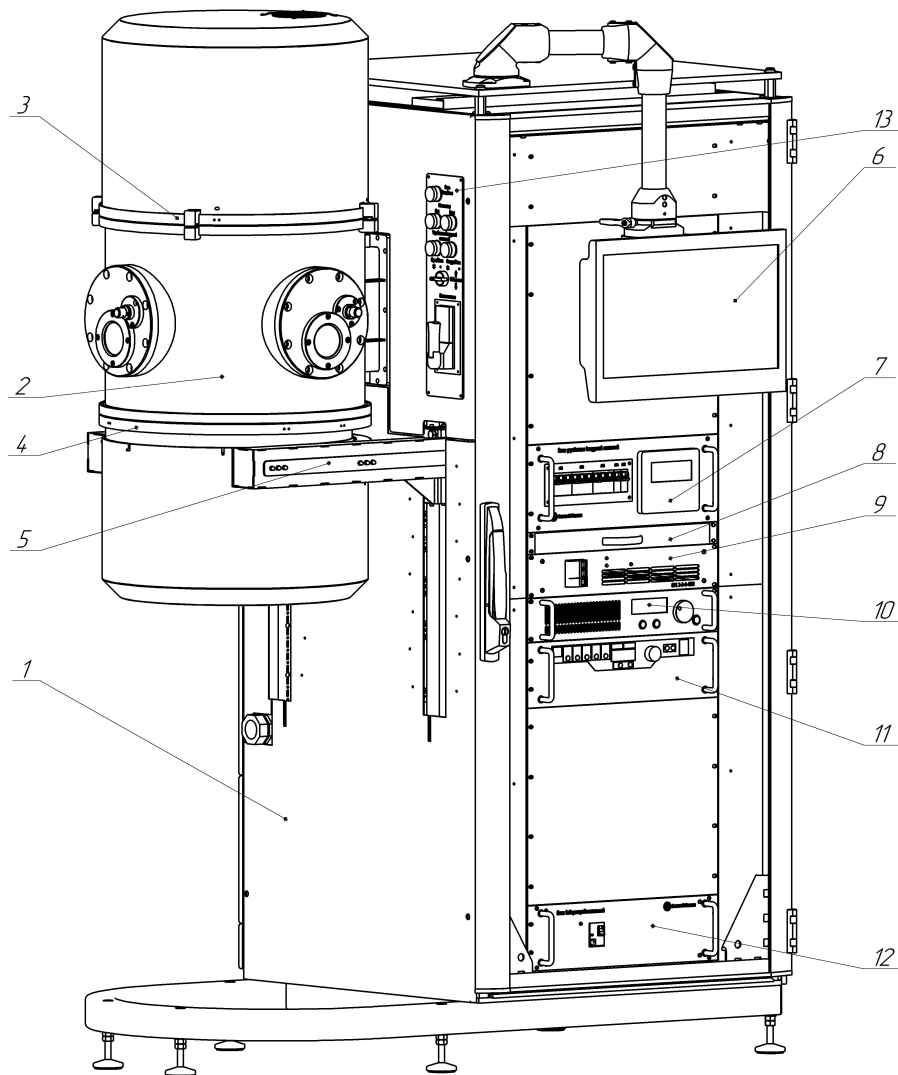


**Термический
испаритель** –
1шт.;



Магнетрон-100К
– 2 шт.

Установленная мощность	15 кВт
Максимальная потребляемая мощность	не более 8 кВт
Напряжение питания	380 В (+10-15) %
Схема подключения к электроснабжению	TN-S Максимальное
потребление тока по фазам	32А
Масса (без учета СОВЫ, форвакуумного насоса и компрессорной установки криогенного насоса)	не более 600 кг
Предельный вакуум	не более 3·10 ⁻⁴ Па
Время достижения предельного вакуума (с момента открытия затвора)	не более 120 мин
Максимальная рабочая температура Термообработки подложек после напыления	260 °С
Время выдержки при термообработке	120 мин
Рабочие газы	аргон, кислород
Количество каналов газонапуска	2шт.
Охлаждающая жидкость (рекомендуемая)	дистиллированная вода, 20 % раствор этилового спирта в дистиллированной воде по ГОСТ 6709-72
Объем охлаждающей жидкости	15 л
Расход охлаждающей жидкости, не более	15 л/мин



- 1 - каркас;
- 2 - вакуумная камера;
- 3 - фланец верхний;
- 4 - фланец нижний;
- 5 - рама подъемная;
- 6 - монитор;
- 7 - блок управления вакуумной системой (БУВС);
- 8 - полка с клавиатурой и мышью;
- 9 - блок питания нагревателя и термического испарителя (БПН и ТИ);
- 10 - ВЧ генератор GA-13.1-A7;
- 11 - источник питания магнетрона (ИПМ) «APEL-M-1,5PDC-650-2»;
- 12 - блок водораспределительный (БВР).
- 13 - панель управления.

Установка НИКА-145

Размещение

