



## Установка НИКА-137

Малогабаритная установка серии НИКА 12-500 предназначена для нанесения резистивным испарением тонких слоев металлов толщиной до 3 мкм с прямым контролем толщины в момент нанесения слоёв.

Камера водоохлаждаемая, оснащена тремя смотровыми окнами. Система безмасляной вакуумной откачки:

- крионасос НВК-160;
- форвакуумный насос НВСп-12.

Тонкие слои металлов выполняются методом резистивного испарения с предварительной плазменной очисткой и нагревом подложек.

Комплект технологических устройств:

- радиочастотный генератор плазмы (РПГ-128) для очистки поверхности подложек;
- три резистивных испарителя;
- нагреватель.

На нижнем (рабочем) фланце размещаются:

- система вращения и позиционирования подложек;
- позиционируемая заслонка технологических устройств.

На верхнем фланце камеры расположены три кварцевых датчика контроля толщины напыляемых слоёв.

Управление установкой - автоматическое, программное.

Толщина напыления контролируется по кварцевым измерителям толщины.

# Установка НИКА-137

## Компоновка и характеристика



**РПГ-128 -**  
радиочастотный  
генератор плазмы



**Согласующее  
устройство СУРА**

**Термический  
испаритель – 3шт.**



**Нагреватель  
секторный – 1шт.**



### Параметры

Мощность	22,5 кВт
Напряжение питания	380В +10-15 %
Максимальное потребление тока по фазам	32 А
Предельный вакуум	не более $3 \times 10^{-4}$ Па
Рабочий вакуум	$2 \times 10^{-3}$ Па
Время достижения предельного вакуума	не более 2 часов
Время достижения рабочего вакуума	не более 15мин.
Рабочие газы	аргон
Количество каналов газонапуска	1
Масса	не более 550 кг
Площадь зоны обслуживания	2190 x 2380 мм (длина x ширина x высота)
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	1428 x 1010 x 1533 мм



**Beams & Plasmas**  
Laboratory of vacuum technologies plus, LLC

# Установка НИКА-137

## Размещение

