



Малогобаритная установка напыления выполнена на базе вакуумного поста серии 2013-500 (камера уменьшенного размера).

В одной установке размещены средства откачки и управления.

Вакуумная установка обеспечивает в одном цикле напыление трех проводящих слоев с ионной очисткой кремниевых пластин $\varnothing 100$ мм.

Технологические устройства:

- три магнетрона ($D100$), каждый магнетрон оснащен поворотным экраном;
- ионный источник (ИИ-145);
- водоохлаждаемый стол.

Одновременно обрабатывается 6 пластин $\varnothing 100$ мм. Рабочий цикл после закрытия камеры включается автоматически: откачка, очистка, последовательное напыление трех металлов.

Все процессы автоматизированы. Надежная система блокировок позволяет избежать случайных ошибок, защитить персонал, оборудование.

Установка НИКА-133

Компоновка и характеристики



ИИ-145 - ионный источник - 1 шт.



Д100 - магнетрон - 3 шт.



Технологические устройства

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 (длина x ширина) | 4018 × 5415 мм |
| Предельный вакуум | не более 3×10^{-4} Па |
| Рабочий вакуум | 2×10^{-3} Па |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота) | 1618x1415x2053 мм |