



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 Ø100 мм.

Технологические устройства:

- три магнетрона (Д100), каждый магнетрон оснащен поворотным экраном;
- ионный источник (ИИ-145);
- водоохлаждаемый стол.

Одновременно обрабатывается 6 пластин Ø100 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 $3 \times 10^{-4}$ Па |
| Рабочий вакуум                               | $2 \times 10^{-3}$ Па          |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота) | 1618x1415x2053 мм              |