

УМС®-100П

Автоматизированная установка точного монтажа полупроводниковых кристаллов в корпус прибора или на технологический носитель – плату.

Установка предназначена для многофункционального ручного и автоматизированного монтажа полупроводниковых кристаллов в корпус или на плату. Установка подходит для мелкосерийного и серийного производства.

Установка позволяет производить монтаж полупроводниковых кристаллов с применением следующих технологий:

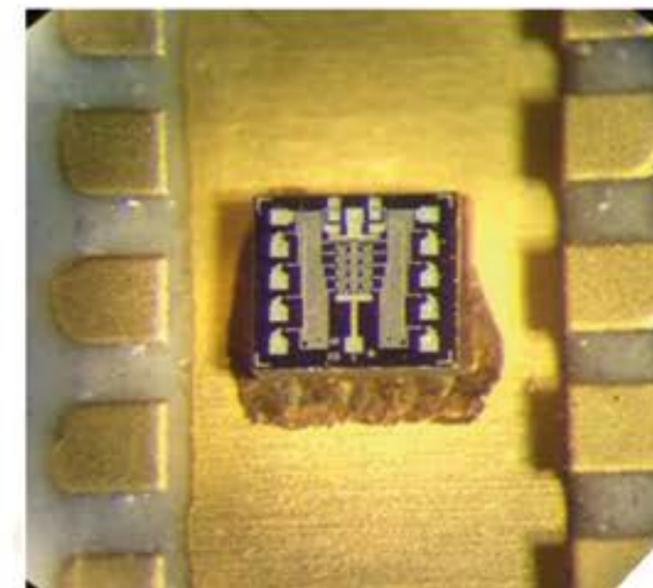
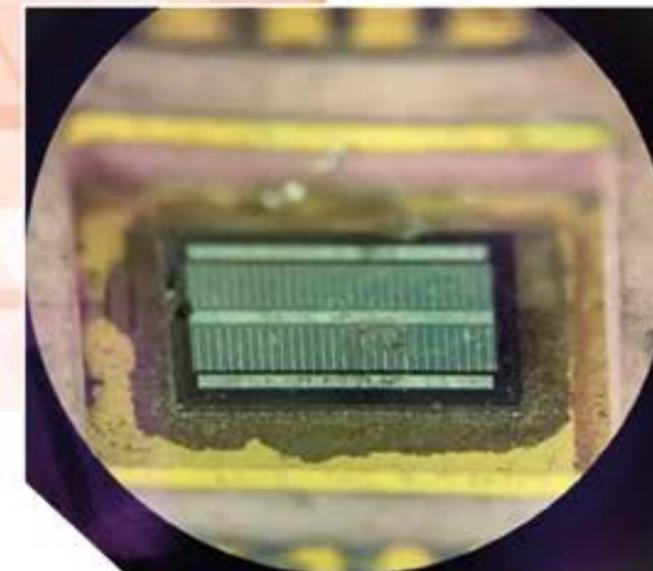
- Эвтектическая пайка.
- Без флюсовая пайка.



Технологические возможности установки:

- Позиционирование кристаллов при захвате или монтаже производится с помощью видеокамеры с выводом изображения на монитор
- Наличие механизма ручного перемещения технологических столиков по оси X (на базе каретки направляющими) на рабочую позицию (в зону монтажа).
- Захват кристаллов с промежуточного столика (со стекла) производится путем совмещения на экране монитора по осям X, Y, F с помощью микроманипулятора реального изображения кристалла и его электронного образа.
- Установка кристалла в корпус или на плату производится путем совмещения на экране монитора по осям X, Y, F с помощью микроманипулятора реального изображения корпуса прибора и его электронного образа (совмещение также может производиться относительно реперных знаков).

Образцы собранных приборов



Технические характеристики:

Размер монтируемых кристаллов, мм	0,5x0,5 до 10x10
Программируемая температура нагрева монтажного стола, °C	от 25 до 450
Программируемая температура нагрева монтажной головки (призмы) °C	от 25 до 450
Ход моторизированного привода монтажной головки по оси Z, мм	15
Ход моторизированного привода монтажной головки по оси Y, мм	15
Ход механического привода (на базе каретки) перемещения платформы с предметными столиками по оси X, мм	130
Программируемая амплитуда колебания инструмента монтажа (призмы), мкм	10 – 1000
Точность монтажа полупроводникового кристалла в корпус или на плату относительно «реперных» знаков, мкм	±20
Производительность, шт./час	130