

ОПИСАНИЕ



Эта производственная линия позволяет полностью автоматизировать процесс SMD монтажа.

СОСТАВ ЛИНИИ

1. Загрузчики для печатных плат

Загрузчики печатных плат KIHEUNG серии KL-900

**KL-900S:**

Размеры ПП: 50x50 – 330x250 мм

Габариты: 1340x725x1080 мм

[Подробнее](#)

KL-900Y:

Размеры ПП: 50x65 – 440x330 мм

Габариты: 1665x805x1080 мм

[Подробнее](#)

KL-900L:

Размеры ПП: 50x60 – 530x380 мм

Габариты: 1890x925x1180 мм

[Подробнее](#)

KL-900X:

Размеры ПП: 50x100 – 530x460 мм

Габариты: 1890x995x1180 мм

[Подробнее](#)

KL-900XX:

Размеры ПП: 50x100 – 610x460 мм

Габариты: 2145x995x1180 мм

[Подробнее](#)

2. Автоматические трафаретные принтеры



DEK Neo Horizon 03iX:

- Размеры ПП: 50x40.5 – 510x508 мм
- Регулируемая ширина системы фиксации рамки с трафаретом (AWSM) от 15' до 29'
- Точность совмещения: $\pm 12,5$ мкм, 2.0 Cmk @ 6 сигма
- Точность нанесения пасты: ± 25 мкм, 2.0 Cpk @ 6 сигма

- Габариты: 1349x1435x2043 мм

[Подробнее](#)

3. Соединительный конвейер

Соединительный конвейер KINEUNG серии KCC-900



KCC-900S:

Размеры ПП: 50×50 — 330×250 мм

Габариты: 900x500x920 мм

KCC-900Y:

Размеры ПП: 50x50 - 440×330 мм

Габариты: 900x580x920 мм

KCC-900L:

Размеры ПП: 50x50 - 530x380 мм

Габариты: 900x630x920 мм

КСС-900Х:

Размеры ПП: 50х50 – 530х460 мм

Габариты: 900х700х920

КСС-900ХХ:

Размеры ПП: 50х50 – 610х460 мм

Габариты: 900х760х920

[Подробнее](#)

4. Автоматическая оптическая инспекция 3D контроля нанесения паяльной пасты

Система 3D-контроля нанесения паяльной пасты Mirtec MS-11e используется для контроля качества нанесения паяльной пасты.



Камера на выбор:

- 25МП CoaXPress 6 мкм, 1800 мм²/сек
- 15МП CoaXPress 10 мкм, 3000 мм²/сек
- 15МП CoaXPress 15 мкм, 6600 мм²/сек

- 4МП CoaXPress 10 мкм, 1500 мм²/сек
- 4МП CoaXPress 15 мкм, 3400 мм²/сек

Mirtec MS-11e:

Размеры ПП: 50х50 – 510×460 мм

Габариты: 1080х1470х1610 мм

[Подробнее](#)

5. Буферный конвейер

Буферный конвейер Kiheung серии KGNB-700 устанавливается после AOI/SPI инспекции и накапливает отбракованные печатные платы, пропуская годные платы дальше в следующее устройство производственной линии в режиме FIFO/LIFO.



KGNB-700S:

Размеры ПП: 50х50 – 330×250 мм

Габариты: 800х750х1500 мм

KGNB-700Y:

Размеры ПП: 50х50 – 440×330 мм

Габариты: 1060x830x1500 мм

KGNB-700L:

Размеры ПП: 50x50 – 530x380 мм

Габариты: 1220x880x1500 мм

KGNB-700X:

Размеры ПП: 50x50 – 530x460 мм

Габариты: 1220x950x1500 мм

KGNB-700XX:

Размеры ПП: 50x50 – 610x460 мм

Габариты: 1220x1100x1500 мм

[Подробнее](#)

6. Автоматические установщики SMD компонентов

Автоматы Hanwha обеспечивают высокоскоростную установку компонентов.



Hanwha SM471 PLUS:

- Размеры ПП: 50x40 – 510x460 мм
- Количество порталов, головок: 2 портала по 10 головок
- Точность установки компонентов: $\pm 40\text{мкм}@ \mu + 3\sigma$ (чип), $\pm 50\text{мкм}@ \pm 3\sigma$ (QFP)
- Скорость установки компонентов: 78000 комп./час
- Количество мест под 8мм питатели: 120 шт. (112 шт. с системой групповой смены питателей)
- Габариты: 1650x1690x1485 мм

[Подробнее](#)



Hanwha SM481 PLUS:

- Размеры ПП: 50x40 – 460x400 мм
- Количество порталов, головок: 1 портал на 10 головок
- Точность установки компонентов: $\pm 40\text{мкм}@ \mu + 3\sigma$ (чип), $\pm 30\text{мкм}@ \pm 3\sigma$ (QFP)
- Скорость установки компонентов: 40000 комп./час
- Количество мест под 8мм питатели: 120 шт. (112 шт. с системой групповой смены питателей)
- Габариты: 1650x1680x1530 мм

[Подробнее](#)**Hanwha SM482 PLUS:**

- Размеры ПП: 50x40 – 460x400 мм
- Количество порталов, головок: 1 портал на 6 головок
- Точность установки компонентов: $\pm 40\mu\text{м}@ \mu + 3\sigma$ (чип), $\pm 30\mu\text{м}@ \pm 3\sigma$ (QFP)
- Скорость установки компонентов: 30000 комп./час
- Количество мест под 8мм питатели: 120 шт. (112 шт. с системой групповой смены питателей)
- Габариты: 1650x1680x1530 мм

[Подробнее](#)

6. Инспекционное рабочее место

Инспекционное рабочее место Kiheung серии KIC-900 используется для ручной инспекции печатных плат в производственной линии.



KIC-900S:

Размеры ПП: 50х50 – 330×250 мм

Габариты: 900х510х1560 мм

KIC-900Y:

Размеры ПП: 50х50 – 440×330 мм

Габариты: 900х590х1560 мм

KIC-900L:

Размеры ПП: 50х50 – 530×380 мм

Габариты: 900х640х1560 мм

KIC-900X:

Размеры ПП: 50х50 – 530×460 мм

Габариты: 900х710х1560 мм

KIC-900XX:

Размеры ПП: 50х50 – 610×460 мм

Габариты: 900х770х1560 мм

[Подробнее](#)

7. Конвекционные печи высокой производительности

Высокопроизводительные конвекционные печи оплавления припоя Heller,
предназначенные для массового производства печатных узлов.



Heller 1826 MK7:

Зоны нагрева: 8 верхние, 8 нижние

Зоны охлаждения: 2 верхние

Температура: 350°C

Ширина сетчатого конвейера: 560 мм

Ширина цепного конвейера: 560 мм

Габариты: 4650x1520x1440 мм

[Подробнее](#)



Heller 1936 MK7:

Зоны нагрева: 10 верхние, 10 нижние

Зоны охлаждения: 3 верхние

Температура: 350°C

Ширина сетчатого конвейера: 560 мм

Ширина цепного конвейера: 560 мм

Габариты: 5900x1520x1440 мм

[Подробнее](#)

8. Охлаждающий конвейер

Охлаждающий буферный конвейер KINEUNG серии KBVC-700



KBVC-700S:

Размеры ПП: 50x50 - 330x250 мм

Габариты: 800x750x1500 мм

KBVC-700Y:

Размеры ПП: 50x50 - 440x330 мм

Габариты: 1060x830x1500 мм

KBVC-700L:

Размеры ПП: 50x50 - 530x380 мм

Габариты: 1220x880x1500 мм

KBVC-700X:

Размеры ПП: 50x50 – 530x460 мм

Габариты: 1220x950x1500 мм

KBVC-700XX:

Размеры ПП: 50x50 – 610x460 мм

Габариты: 1220x1100x1500 мм

[Подробнее](#)

Охлаждающий конвейер Kiheung серии KCC-900



KCC-900S:

Размеры ПП: 50x50 – 330x250 мм

Габариты: 900x500x920 мм

KCC-900Y:

Размеры ПП: 50x50 – 440x330 мм

Габариты: 900x580x920 мм

KCC-900L:

Размеры ПП: 50х50 – 530х380 мм

Габариты: 900х630х920 мм

KCC-900X:

Размеры ПП: 50х50 – 530х460 мм

Габариты: 900х700х920 мм

KCC-900XX:

Размеры ПП: 50х50 – 610х460 мм

Габариты: 900х760х920 мм

[Подробнее](#)

9. Автоматическая оптическая система

Автоматическая оптическая система ZENITH Koh Young (Корея)



ZENITH M:

Размеры ПП: 50х50 – 330х330 мм

Габариты: 820х1727х1295 мм

ZENITH DL:

Размеры ПП: 50х50 – 510х580 мм

Габариты: 1000х1727х1475 мм

ZENITH L:

Размеры ПП: 50х50 – 510х510 мм

Габариты: 1000х1727х1295 мм

ZENITH XL:

Размеры ПП: 70х70 – 850х690 мм

Габариты: 1350х1727х1475 мм

[Подробнее](#)

Автоматические оптические 2D инспекции Mirtec MV-6e и MV-6em



Mirtec MV-6e:

Размеры ПП: 50х50 – 510х460 мм

Габариты: 1080х1470х1560 мм

Mirtec MV-6em:

Размеры ПП: 50х50 – 330х280 мм

Габариты: 900х1290х1560 мм

[Подробнее](#)

10. AOI/SPI буферный конвейер KINEUNG серии KGNB-700

Накапливает отбракованные печатные платы, пропуская годные платы дальше в следующее устройство.



KGNB-700S:

Размеры ПП: 50х50 – 330х250 мм

Габариты: 800х750х1500 мм

KGNB-700Y:

Размеры ПП: 50x65 – 440x330 мм

Габариты: 1060x830x1500 мм

KGNB-700L:

Размеры ПП: 50x60 – 530x380 мм

Габариты: 1220x880x1500 мм

KGNB-700X:

Размеры ПП: 50x100 – 530x460 мм

Габариты: 1220x950x1500 мм

KGNB-700XX:

Размеры ПП: 50x100 – 610x460 мм

Габариты: 1220x1100x1500 мм

[Подробнее](#)

11. Разгрузчики печатных плат

Разгрузчик печатных плат Kiheung серии KUP 900 используется для выгрузки печатных плат с производственной линии в магазин.

- Работа с 4 магазинами одновременно (2 верхних и 2 нижних)
- Простое управление
- Низкий уровень шума при движении магазина вверх/вниз



KUP-900S:

Размеры ПП: 50x50 – 330x250 мм

Размеры магазина: 355x320x563 мм

Габариты: 1890x725x1080 мм

KUP-900Y:

Размеры ПП: 50x65 – 440x330 мм

Размеры магазина: 460x400x563 мм

Габариты: 2345x805x1080 мм

KUP-900L:

Размеры ПП: 50x60 – 530x380 мм

Размеры магазина: 535x460x563 мм

Габариты: 2650x925x1180 мм

KUP-900X:

Размеры ПП: 50x100 – 530x460 мм

Размеры магазина: 535x530x563 мм

Габариты: 2650x995x1180 мм

KUP-900XX:

Размеры ПП: 50x100 – 610x460 мм

Размеры магазина: 535x530x563 мм

Габариты: 2905x995x1180 мм



Автоматическая линия №2

[Подробнее](#)