

НПП «Дисковые системы» предоставляет услуги **SMT монтажа печатных плат** с использованием современной высокотехнологичной линии автоматического монтажа SMD компонентов. Техническое переоснащение оборудования, произведенное нами в 2008 и 2010 году, позволило нам существенно повысить качество монтажа печатных плат и увеличить производительность до 50 тыс. компонентов в час.



При крупносерийном производстве работы выполняются на автоматических линиях SMD монтажа, первая из которых включает в себя :

- [Загрузчик печатных плат SML-120X](#) производства компании SJ Inno Tech (Южная Корея);
- [Автоматический принтер](#) для нанесения паяльной пасты HP-520 производства компании SJ Inno Tech;
- [Два установщика](#) для монтажа SMD компонентов с суммарной производительностью 35 тыс. компонентов в час производства компании Mirae (Южная Корея), позволяющие монтировать корпуса от 0402 до 42x32 мм;
- [Семизонная конвекционная печь](#) производства компании Tolo Machinery, позволяющая выполнять монтаж печатных плат по технологии Pb free (бессвинцовая пайка);
- [Разгрузчик печатных плат SMU-120X](#) производства компании SJ Inno Tech;
- Отмывка печатных узлов производится в двух ультразвуковых ваннах производства компании Min Shin Machinery.

Вторая линия состоит из:

- автоматического принтера BS1400 производства компании Autotronik (Германия);
- установщика Mx200P производительностью 15000 компонентов в час производства компании Mirae (Южная Корея), позволяющего монтировать корпуса от 0402 до 42x32 мм;
- пятизонной конвекционной печи производства компании Tolo Machinery, позволяющей выполнять монтаж печатных плат по технологии Pb free (бессвинцовая пайка);
- разгрузчик печатных плат UL-3 производства компании Tolo Machinery.

Для мелкосерийного производства используется настольная камерная печь ERSA TT500A, цифровые и аналоговые паяльные станции ERSA.

Расходные материалы: паяльная паста, флюсы, отмывочные жидкости – важнейшие элементы технологии поверхностного монтажа. От качества выбранных расходных материалов в значительной мере зависит полученный результат. На основе накопленного опыта мы остановили свой выбор на продукции мировых лидеров таких как Kester, Radial, Qualitek, Zestron, Kyzen.

Технологические возможности отдела SMD монтажа :

- Одно- и двухсторонний поверхностный монтаж;
- Номенклатура монтируемых корпусов : chip – элементы, SO, SOD, SOIC, SOT, SOP, SOJ, PLCC, QFP, QFN и BGA, поставляемых в ленте, стиках и матричных поддонах (треях);
- Монтаж элементов от 0402 до 42x32 мм, включая элементы нестандартной формы;
- Максимальный размер платы для поверхностного монтажа 450x460 мм;
- Минимальные размеры платы не ограничены.