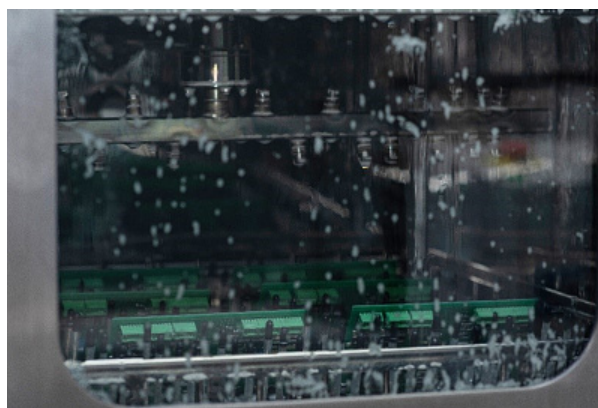


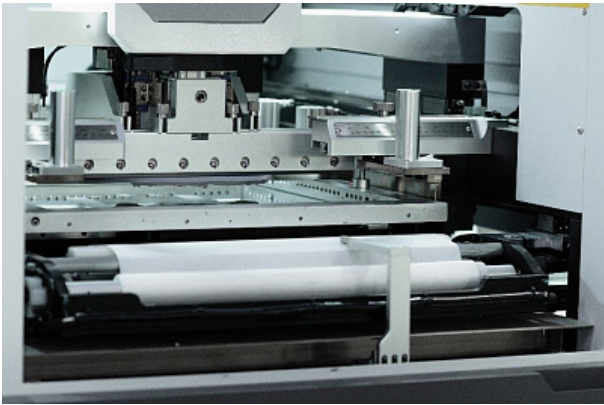
## Корпорация ПСС | Линия поверхностного монтажа печатных плат (SMT)

Тип компании	Средние
Отрасль	Приборостроение
Адрес	614036, Пермь, ул Рязанская, зд. 105, корп.2
Телефон	+7 (800) 33-39-697
График работы	с 8:00 до 17:00 (Пермь)
Официальный сайт	<a href="http://www.pss.ru">www.pss.ru</a>
Электронная почта	<a href="mailto:orders@pss.ru">orders@pss.ru</a>

### Название продукции

- Изготовление печатных плат с использованием технологии поверхностного монтажа
- Поверхностный монтаж SMD компонентов
- Автоматический монтаж с размером заготовки печатной платы от 59x40 мм до 460x400 мм
- Разработка прототипа для контрактного производства печатных плат







## Область применения продукции

Автомобильная электроника

Военная электроника

Промышленная электроника

Телекоммуникации

Медицина

Серверы и компьютеры

Аэрокосмическая промышленность

Интернет вещей

Вычислительная техника

Системы автоматизации.

## Конкурентные преимущества

- Проектирование с учётом технологических требований производства Заказчика (концепция DFM)
- Оптимальные сроки производства
- Система контроля качества AOI (автоматический оптический контроль с помощью машинного зрения)
- Современный высокотехнологичный станочный парк (2022-2023 годы выпуска и установки).

Благодаря использованию современного и высокотехнологичного оборудования мы готовы изготавливать платы российского производства самого высокого качества.

SMD компоненты востребованы благодаря своим размерам.

С их помощью происходит изготовление односторонних и двухсторонних плат.

## **Данная технология востребована в производстве благодаря ряду преимуществ:**

- Снижение веса и габаритных параметров готового изделия.
- Способ установки позволяет разместить детали с высокой плотностью по обе стороны пластины.
- Возможность проведения ремонта.
- При выходе из строя элемент может быть заменен новым.
- Возможность автоматической установки.
- Снижается риск возникновения брака.
- Нет необходимости привлечения большого количества операторов.
- Высокая производительность.
- Нет необходимости в изготовлении отверстий на пластине.

## **Технические характеристики**

### **Автоматический поверхностный монтаж (SMT)**

#### **Размер заготовки печатной платы\***

- минимальный 50×40 мм
- максимальный 460×400 мм
- толщина ПП 0.38 — 4.2 мм

#### **Размеры и параметры устанавливаемых компонентов\***

- чип-компоненты от 01005 (0.4×0.2 мм)
- микросхемы до 32×32 мм
- высота компонента до 15 мм
- шаг выводов микросхем до 0.3
- шаг выводов микросхем BGA до 0.4

\* Монтаж плат толщиной менее 1.0 мм, плат и компонентов большего размера возможен по согласованию

Для автоматического монтажа принимаются катушки 8, 12, 16, 24, 32 мм.

## **Краткое описание продукции**

### **Технологический процесс линии SMT-монтажа печатных плат**

автоматизирован и предусматривает несколько этапов (см. фото нашего производства):

- от нанесения паяльной пасты (на автоматическом принтере) и установки компонентов на плату;
- групповой пайки в конвекционной печи, волновой пайки и оптического контроля качества монтажа с помощью технологии AOI (машинного зрения);
- до отмывки печатных узлов и нанесения влагозащитного покрытия..

С требованиями к давальческой комплектации можно ознакомиться на нашем

сайте.

### **Проектирование, разработка прототипа** (при необходимости)

При разработке проекта изделия работаем по принципу – проектирование с учётом технологических требований производства Заказчика (DFM – Design for manufacturing), которое помогает выявить степень соответствия конструкторской документации реальным возможностям производства, а также заранее оптимизировать все этапы жизненного цикла.

Для минимизации возникновения ошибок на этапе проектирования наши специалисты предоставят рекомендации для того, чтобы проект (прототип) отвечал ключевым характеристикам:

- Надёжность изделия;
- Оптимальные сроки выполнения заказа.
- Эффективность и экономическая целесообразность.

Возможности собственного монтажного производства позволяют осуществлять монтаж печатных плат любой сложности и объёмов.

Все материалы сайта доступны по лицензии: Creative Commons Attribution 4.0 International