

SND GROUP



POLYTECH
Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University



POLYTECH
Institute of Physics, Nanotechnology
and Telecommunications



POLYTECH
Higher School of Applied Physics
and Space Technologies

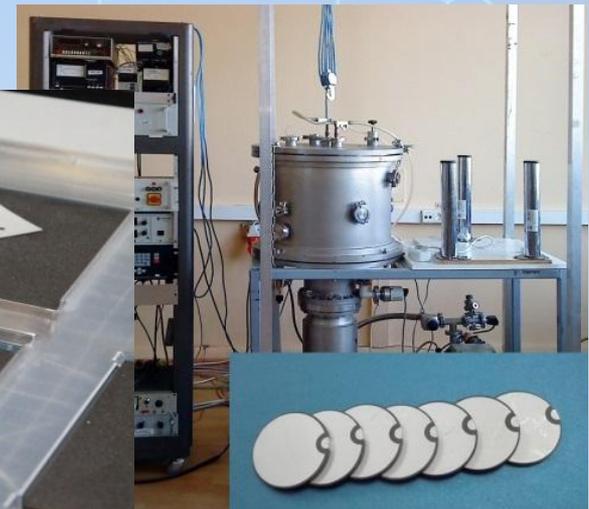
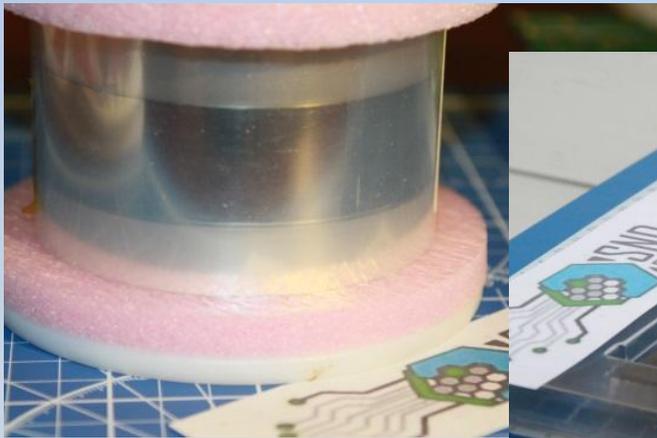


«SNDGroup» – это объединение молодых ученых и специалистов высокотехнологичной производственной сферы.

Миссия: Развивать и внедрять в отечественное производство собственные высокие технологии и инновационные решения. За этим – будущее нашей крепкой страны!

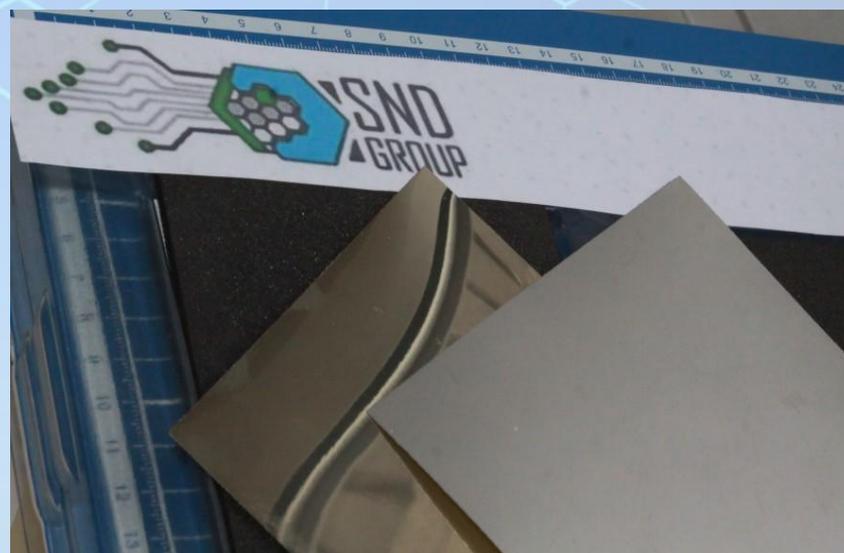
Направления производства компании:

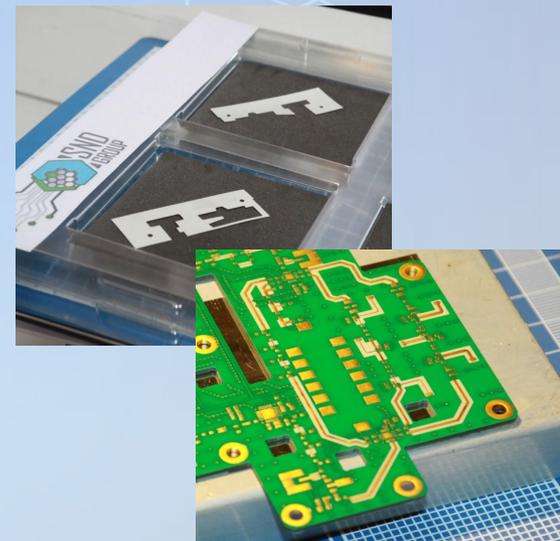
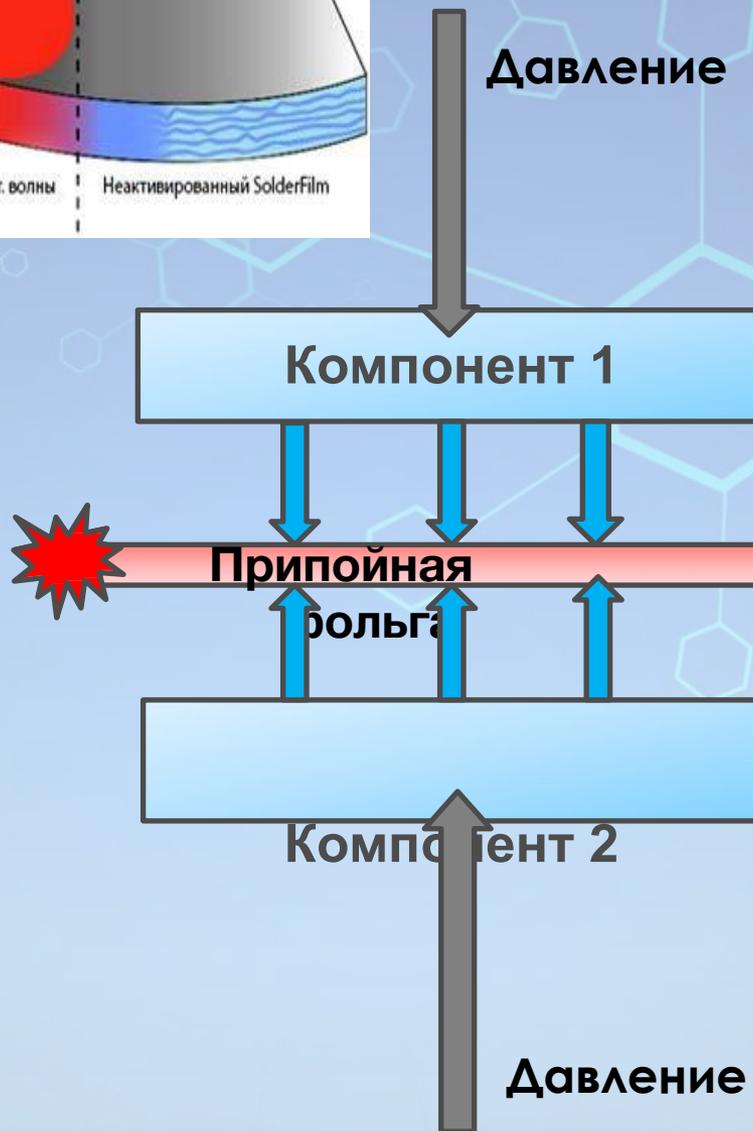
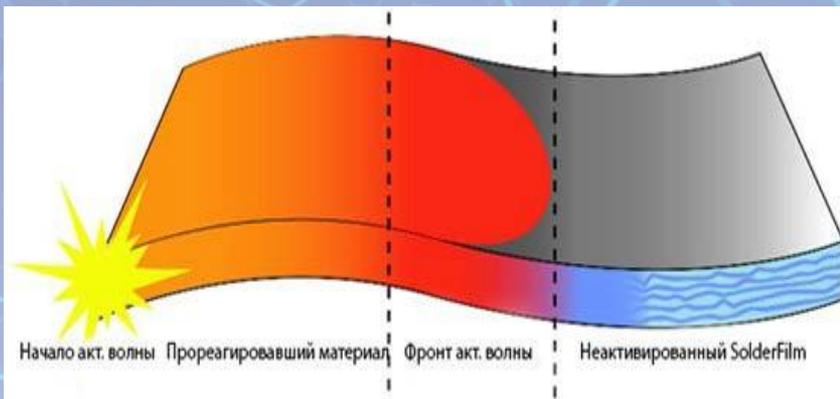
- Наноструктурированные металлические и неметаллические покрытия
- Саморазогревающиеся наноприпои
- Реакционные фольги для сварки
- Фольговые высокотехнологичные паяльные материалы для монтажа СВЧ-устройств, печатных плат и электронных компонентов.
- Предоставляем широкий спектр услуг по разработке новых и совершенствованию существующих паяльных и сварочных технологий.



Новая технология соединения – «УМНАЯ ФОЛЬГА»:

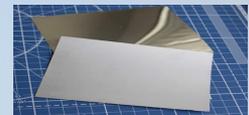
Одной из запатентованных разработок компании является наноструктурированный само разогревающийся припой. Разработанный материал позволяет за доли секунды без дополнительных энергозатрат при комнатной температуре выполнить прочные, электропроводящие, низкопористые соединения различных материалов: металл-металл, керамика-металл, керамика-керамика, кристаллы-керамика, кристаллы-металл, полиламинаты-металл.





Технологические преимущества:

- ✓ «Чистый» процесс без флюсов и необходимости отмывки после процесса пайки.
- ✓ Локальный нагрев с возможностью спаивания массивных компонентов без значительного нагрева и термоудара, без нагрева соседних компонентов.
- ✓ Многовариационная активация: искровым разрядом, локальным нагревом, точечным механическим ударом.
- ✓ Материал твердый. Преимущество перед обычным паяльным материалом - отсутствие растекания, т.е. исключены нежелательные затекания в полости.
- ✓ Великолепные электро- и теплопроводящие свойства. Не влияет на СВЧ характеристики устройств.
- ✓ Для использования материала не требуется дополнительное оборудование. Процесс можно производить на воздухе.
- ✓ Длительность пайки составляет порядка миллисекунды (10^{-3} с.), что позволяет существенно сэкономить на времени сборки изделия.
- ✓ Компоненты фольги полностью совместимы со всеми материалами, применяемыми в электронной промышленности.
- ✓ Не содержит вредных веществ, таких как свинец, кадмий, сурьма. Соответствует директиве RoHS. В процессе монтажа отсутствует газовыделение.



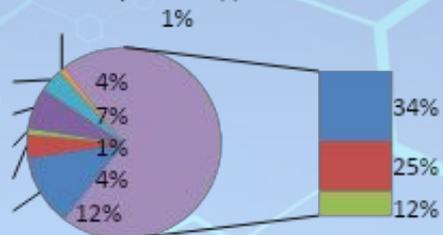
ПРИПОЙ №1
Алюминий
Никель
Алюминий
Никель
Алюминий
ПРИПОЙ №2

Экономические преимущества:



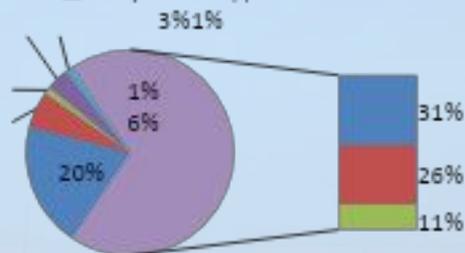
Ручной монтаж

- Материалы
- Наценка на материалы
- Транспортные расходы
- Трудоемкость
- Премия
- Дополнительные затраты
- Общецеховые расходы
- Общезаводские расходы
- Покупные изделия



Ручной монтаж (экономия от 13%)

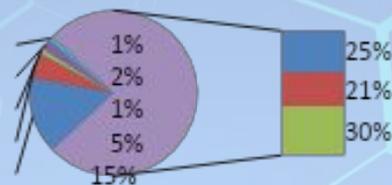
- Материалы
- Наценка на материалы
- Транспортные расходы
- Трудоемкость
- Премия
- Дополнительные затраты
- Общецеховые расходы
- Общецеховые расходы
- Покупные изделия



Экономические преимущества:

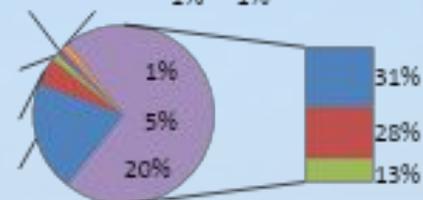
Автоматический монтаж

- Материалы
- Наценка на материалы
- Транспортные расходы
- Трудоемкость
- Премия
- Дополнительные затраты
- Общецеховые расходы
- Общезаводские расходы
- Покупные изделия



Автоматический монтаж (экономия от 20%)

- Материалы
- Наценка на материалы
- Транспортные расходы
- Трудоемкость
- Премия
- Дополнительные затраты
- Общецеховые расходы
- Общезаводские расходы
- Покупные изделия



В нашем распоряжении находится универсальное высокотехнологичное оборудование для проведения исследований и испытаний.

В спектр наших услуг входит:

- микроскопия – электронно-лучевая и атомно-силовая
- исследование поверхностных и внутренних структур различных материалов;
- рентгеноструктурный анализ внутренних конструкций и соединений;
- испытания на вибростендах;
- испытания на разрывных машинах;
- испытания на воздействие различных вредных факторов.





Приглашаем к сотрудничеству!

Вместе мы приближаем будущее!

Наш адрес:

**г. Санкт-Петербург,
Гражданский проспект, д. 22, оф. 211**

www.sndgroup.ru

Тел.: +7 (812) 987 04 10

Моб.: +7(911) 734 47 44

[E-mail:info@sndgroup.ru](mailto:info@sndgroup.ru)