

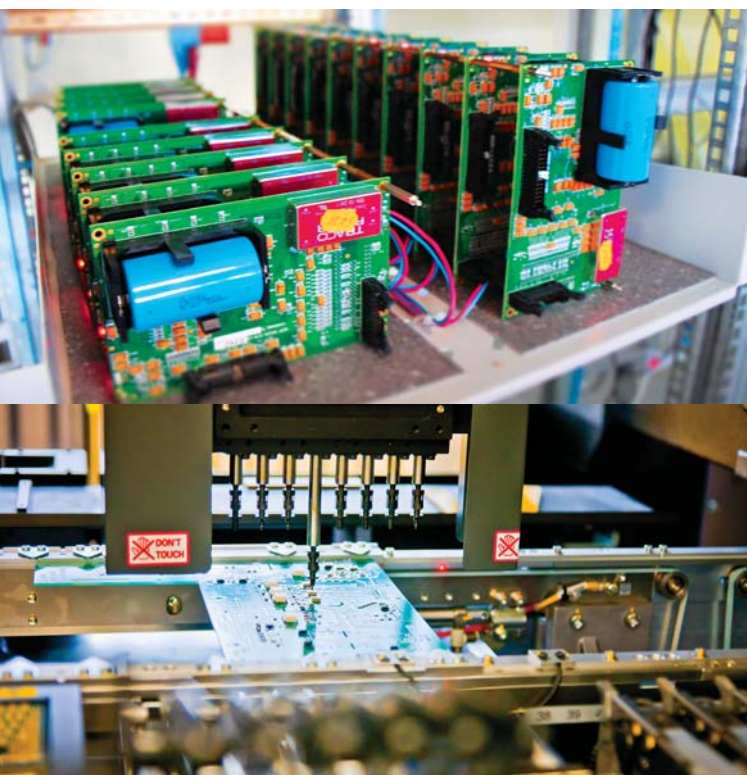
**ООО Завод «Промприбор»** является производителем приборов учёта электроэнергии и мощности под торговой маркой **«СИКОН»**. Предприятие выполняет постоянную модернизацию выпускаемой продукции для улучшения надёжных, функциональных и стоимостных параметров выпускаемого оборудования.



**ООО Завод «Промприбор»**

# КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

Благодаря современному оборудованию мы гарантируем заказчику качество продукции и короткие сроки выполнения заказа. Высококвалифицированные специалисты нашей компании имеют опыт реализации самых сложных проектов радиоэлектронной техники, работающих в различных отраслях промышленности.



- Разработка схемотехнических решений;
- проектирование печатных плат, адаптация под серийное производство;
- проектирование и заказ трафаретов;
- поверхностный монтаж;
- монтаж выводных элементов;
- ремонт печатных узлов (перепайка QFP- и BGA-компонентов, реболлинг);
- проектирование корпусов;
- нанесение влагозащитных покрытий;
- первоначальная проверка и наладка готовых изделий;
- корпусная сборка;
- упаковка и комплектование кабелями и жгутами;
- быстрая переналадка оборудования на другой тип изделий;
- изготовление опытной партии изделий до запуска в серийное производство
- высокое качество производимой продукции и автоматизированный контроль качества
- чёткие сроки выполнения заказа

## Также мы предлагаем

- Проектировка и заказ печатных плат как отечественных, так и зарубежных производителей. Однослойные и многослойные печатные платы с высоким классом приемки. Любые типы покрытия контактных площадок, цвет маски на усмотрение заказчика.
- Проектировка и заказ трафаретов для нанесения паяльной пасты как для ручного (мелкая серия, опытные образцы), так и для автоматического монтажа. Каждый трафарет имеет сертификат качества.
- Сотрудничество с официальными представителями иностранных производителей электронных компонентов. Возможность полного комплектования заказов нашим сырьем.



## ООО Завод «Промприбор»



### Линия автоматической установки электронных компонентов на печатные платы общей производительностью 40 000 компонентов в час



### Автомат оптической инспекции CyberOptics FlexUltra 8HR

Оснащен 8-ю камерами высокого разрешения, что позволяет быстро и качественно осуществлять автоматический оптический контроль спаянных печатных плат. Минимальный размер инспектируемого чип-компонента – 0201. Выявляемые дефекты:

- наличие/отсутствие компонента, полярность, номинал
- наличие/отсутствие/форма паяного соединения (галтели припоя), отсутствие/дефект выводов микросхем, перемычки припоя между выводами микросхем.

Производится автоматическая разбраковка плат на прошедшие/не прошедшие инспекцию в автоматическом разгрузчике.

Технология выполнения сборочно-монтажных работ ведется в соответствии с российскими и международными стандартами IPC. Наше предприятие производит ручной и автоматический монтаж электронных модулей по свинцовой и бессвинцовой технологии.



### Печь конвекционного оплавления припоя Electrovert OmniFlex7

- Печь имеет 7 зон нагрева и 2 зоны принудительного охлаждения, что позволяет осуществлять качественную пайку изделий при монтаже с двух сторон печатной платы. Нагрев осуществляется как с верхней, так и с нижней стороны.
- Система автоматической поддержки печатных плат позволяет запаивать платы шириной до 450 мм.



### Высокопроизводительные автоматы по установке SMD-компонентов Asmbleon MG-1

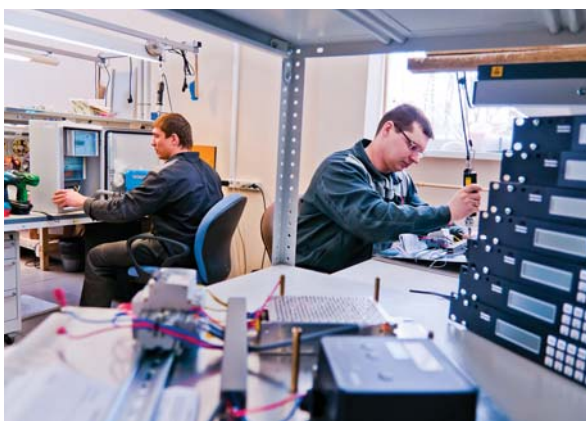
- Скорость установки чип-компонентов до 24 000 шт./час, микросхем до 17 000 шт./час.
- Типы устанавливаемых компонентов: от чипов 01005 до компонентов 45x45 мм (QFP, BGA, CSP, Flip-chip, компоненты сложной формы, разъемы) с шагом выводов от 0,3 мм.
- Минимальная ширина печатной платы – 90 мм, максимальная 460 мм. (280 мм при установке компонентов из матричных поддонов).



Каждое производственное помещение соответствует требованиям антистатической защиты. Хранение компонентов осуществляется в антистатической таре в шкафах сухого хранения, что исключает повреждение и окисление выводов компонентов.



По желанию заказчика осуществляем первоначальный функциональный контроль изделий. Стенды наладки позволяют одновременно тестировать до 400 единиц изделий. В составе стендов программно-аппаратный комплекс на базе промышленного IBM-PC для автоматизированного опроса состояния испытываемых изделий.



### Предлагаем полный перечень услуг по корпусной сборке изделий

- Проектирование, заказ и поставку корпусов, – механическую сборку готовых изделий.
- Производим сборку комплектных шкафов и блоков. Современное оборудование на предприятии позволяет нам производить доработку и модернизацию существующих корпусов изделий. Постоянно вводятся корректирующие действия, положительно сказывающиеся на качестве и надежности изделий в целом.
- По желанию заказчика проводим термические испытания как отдельных плат, так и готовых изделий.



Ручной монтаж осуществляют высококвалифицированные радиомонтажники, применяются материалы ведущих мировых производителей. Каждое рабочее место радиомонтажника оборудовано профессиональными паяльными станциями JBC Advanced, системами антистатической защиты, а также вытяжной вентиляцией.

При необходимости, выполняется ремонт электронных модулей с использованием оборудования ERSA и JBC. Монтажно-ремонтный центр **ERSA IR500A/PL550A** позволяет работать с платами, максимальные габаритные размеры которых 430x480 мм, и осуществлять запайку/выпайку микросхем с любым типом корпуса, в том числе BGA, QFN, PLCC и т.д.

По требованию заказчика каждый электронный модуль может быть покрыт влагозащитным покрытием.



Отмывка осуществляется в автоматической установке струйной отмывки «Тримакс» компании Aqueous Technologies. Это оборудование позволяет удалять остатки любых загрязнений в соответствии с требованием международных стандартов IPC.



**ООО Завод «Промприбор»** осуществляет производство и сборку оборудования для информационно-измерительных систем контроля и учёта энергопотребления «Пирамида».

Системы предназначены для измерений и коммерческого учёта электрической энергии и мощности, а также автоматизированного сбора, накопления, обработки, хранения и отображения информации об энергопотреблении. В частности, «Пирамида» предназначена для создания многоуровневых автоматизированных информационно-измерительных систем (АИИС).

Результаты измерений, полученные с помощью ИИС «Пирамида», позволяют определить величины учетных показателей, которые могут использоваться в финансовых расчетах на оптовом рынке электроэнергии, розничном рынке электроэнергии и в двухсторонних договорах между поставщиками потребителями электроэнергии.

Предоставляем услуги контрактной сборки шкафов любой сложности.

### ООО Завод «Промприбор»



**Адрес:** 600007, г. Владимир, ул. Северная, 1А  
**Тел./факс:** (4922) 53-33-77  
**E-mail:** [kontrakt@sicon.ru](mailto:kontrakt@sicon.ru)  
[www.sicon.ru](http://www.sicon.ru)

### Наши партнёры



ЗАО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА  
**«СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**



ООО «АСТЭК»