

# Весь «Спектр» возможностей!

**Компании, как и люди, рождаются, растут, взрослеют... и достигают совершеннолетия! И так же, как люди, приходят к этому возрасту с самым разным опытом и навыками. Кого-то тщательно опекают заботливые родители (или ведомства и госкорпорации), а кто-то пробивается наверх, полагаясь только на собственные силы. К последним относится компания «Спектр» из Самары, которая только что отпраздновала свое 18-летие.**

Созданное в 1993 году, ЗАО НПЦ «Спектр» изначально сконцентрировало все свои усилия исключительно на ключевых компетенциях:

- разработка и производство радиоэлектронных изделий;
- разработка и изготовление технических программных средств автоматизированных систем управления и измерений;
- разработка и тиражирование прикладных программных продуктов.

Сегодня предприятие является авторизованным дилером ведущих фирм-поставщиков вычислительной техники — D-Link, RoverBook, RoverScan, APC (EMEA) Limited, GreenWood, RITTAL, а также торговым партнером компании Microsoft.

Располагаясь в самом центре России, компания обладает всеми преимуществами столь выгодного географического положения — быть близко к заказчикам, оперативно реагировать на любые запросы клиентов, предлагать лучшие логистические решения.

Активное продвижение продуктов и услуг НПЦ «Спектр» обеспечивает участие в многочисленных тендерах как в России, так

и в ближнем зарубежье, а также в общероссийских и международных выставках, которые проводятся в Москве, Санкт-Петербурге, Ярославле и других городах нашей страны. Успех деятельности компании и качество выполненных проектов подтверждает нарабатанный с годами внушительный список заказчиков, в число поставщиков которых пробиться очень и очень непросто:

- Министерство РФ по связи и информатизации (Минсвязи России);
- ОАО «Российские железные дороги» и управления железных дорог СНГ;
- ОАО «Ростелеком»;
- ФГУП «Почта России»;
- МЭП «Сигналдортранс» МВД РФ;
- администрации ряда городов РФ.

Всего сегодня на предприятии работает более 100 сотрудников. Самара еще со времен Советского Союза славилась своим интеллектуальным потенциалом, и квалификация персонала во многом опирается на традиции крупнейших предприятий города. Постоянную техническую поддержку и регулярное обучение специалистов обеспечивает их участие в семинарах и конференциях, кото-

рые организуют ведущие компании (Intel, APC (EMEA) Limited, Green Wood, ZyXEL, OSRAM, Cree и др.).

С 2010 года система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 г. Вся серийно выпускаемая предприятием продукция сертифицирована.

Годовой оборот компании превышает 100 млн рублей.

Что позволило НПЦ «Спектр» выйти на такой уровень? В первую очередь организация собственного производства, оснащенного новейшим оборудованием. Производственные мощности дали возможность не только выпускать продукцию собственной разработки, но и выйти на рынок контрактного производства. Сегодня предприятие предлагает услуги по поставкам печатных плат, поверхностному монтажу, комплектации компонентов, нарезке и зачистке проводов. Одним из самых удачных решений оказалось заключение стратегического партнерства с московской компанией «ДИАЛ Электролюкс», которая не только способна обеспечить комплектацию самого широкого ассортимента компонентов (EPCOS AG, Yageo Group (Phycomp, Vitrohm, Ferroxcube), CONTA-CLIP, Weber, Powertron, Hager Group, Mors Smitt), но и обладает необходимой компетенцией в области поставок и сопровождения полного набора технологического оборудования.

«Спектр» первым в Поволжье установил на своем производстве линию поверхностного монтажа печатных плат Siemens. Это произошло в 2007 году. С помощью этого оборудования можно решить любую производственную задачу, как сегодня, так и в будущем. Особенностью оборудования SIPLACE является высочайшая точность установки компонентов на печатные платы. Siemens — единственная компания на современном рынке, которая заявляет эти установки компонентов при классе точности 5, что классифицируется как бездефектное производство.

Технологические возможности линии позволяют осуществлять автоматизированный монтаж компонентов размером от 0201 до 55×55 мм, а также BGA, mBGA, Flip Chips, CSP-компоненты на печатные платы размером от 50×50 до 508×460 мм. Благодаря применению нестандартных насадок, разработанных Siemens, можно устанавливать самые сложные компоненты по индивидуальным требованиям заказчиков. Также накоплен большой опыт в монтаже светодиодов ведущих мировых про-



изготовителей на платы на алюминиевой подложке, что позволяет добиться высочайшего качества и долгого срока службы этих плат в энергосберегающих светильниках широкого спектра применения: от офисных до уличных.

Пайка оплавлением припоя осуществляется в конвекционной печи REHM V2100 с пятью зонами нагрева (4 зоны предварительного и 1 зона пикового нагрева) и зоной охлаждения. Параметры зон нагрева в рабочей камере могут изменяться и контролироваться независимо друг от друга.

В октябре 2011 года производство будет дополнено настольной системой автоматической 3D-инспекции печатных плат, которая позволит добиться 100%-ного качества отгружаемой продукции и исключить человеческий фактор при прохождении продукцией ОТК.

По желанию заказчика выполняется рентгеноскопический и/или оптический, и/или функциональный контроль качества пайки, в том числе микросхем BGA, с предоставлением отчета.

Уникальные характеристики оборудования Siemens, дополненные обязательной сертифи-

кацией, которую проходят инженеры и операторы, работающие на линии, гарантируют выпускаемой продукции самые высокие стандарты качества.

Что касается комплектации заказов, то, как уже говорилось, НПЦ «Спектр» может взять на себя поставку компонентов полностью либо частично, но принимается и комплектация заказчиком.

В общем, возможности компании вполне соответствуют ее названию — весь «Спектр» предложений!