

# Фирма «ДОЛОМАНТ» увеличила производственные мощности

Вадим Лысов (Москва)

Пионер технологий – научно-производственная фирма «ДОЛОМАНТ» – дополнила производственные мощности новыми линиями SMD и селективной пайки, термокамерой, рентгеном и ремонтно-восстановительной станцией. Расширение производства обусловлено многократным увеличением объёмов заказов на высокотехнологичные изделия на рынке электроники и востребованностью отечественными разработчиками передовых технологий монтажа, сборки, тестирования.

Необходимо отметить, что новое оборудование, установленное ЗАО «НПФ «ДОЛОМАНТ»», – одно из самых технологичных не только на территории России, но и среди предприятий мировых лидеров производства электроники.

Особое внимание необходимо уделить платформам Siplace серии X производства Siemens, которые задают новый уровень по всем параметрам, критичным для высокоэффективного производства электроники: производительности, гибкости, качеству и защите вложенных средств. На прогрессивном оборудовании можно производить замену питателей, не останавливая работу автомата, довести выход годных изделий и прохождение ОТК с первого раза до 99%. В итоге потенциальное количество производимых по современной технологии модулей средней и высокой категории сложности увеличилось до 100 000 в месяц. Преимущества новых платформ очевидны: для нишевых российских разработок это единственный способ обеспечить конкурентоспособность контрактной сборки. На базе нового производства уже выпущены серийные изделия – процессоры собственной разработки, и в настоящее время партия данных процессоров запускается в коммерческую эксплуатацию.

Технические специалисты научно-производственной фирмы «ДОЛОМАНТ» прошли сертификацию компании Siemens, подтверждающую право работать на новых производственных линиях.

## Производственные возможности ЗАО «НПФ «ДОЛОМАНТ»»

### Дизайн-центр

Дизайн-центр осуществляет разработку электронного оборудования для жёстких условий эксплуатации. Уровень разрабатываемых изделий электроники – от модулей до программно-аппаратных комплексов.

Функциональные возможности:

- проработка технических требований, разработка технического задания и эскизного проекта;
- разработка схемотехнических решений;
- трассировка печатных плат любой сложности;
- конструирование механических деталей, узлов, корпусов и кабелей;
- разработка системного программного обеспечения, в том числе: операционные системы, BIOS, драйверы, коммуникационные протоколы;
- разработка прикладного программного обеспечения;
- любые виды испытаний: механические, климатические, ЭМС, радиационная стойкость и другие;
- производство макетных образцов;
- выпуск конструкторской документации по ЕСКД.

### Производство электронного оборудования

Монтажный цех:

- пайка на автоматических линиях (SMD-компоненты) и селективная пайка (DIP-компоненты);
- свинцовая и бессвинцовая технология пайки;
- вспомогательный цех ручного монтажа;

- автоматическая оптическая инспекция и паспортизация изделий с момента монтажа;
- рентген-контроль пайки, восстановление компонентов BGA.

Оборудование позволяет производить весь спектр электронных изделий от простейших модулей с 10 – 30 компонентами «на борту» до самых сложных процессорных модулей. Производственная мощность – до 100 000 модулей в месяц.

Механический цех:

- сборка шкафов, блоков, узлов;
- контакт накруткой, пайкой, зажимом;
- изготовление кабелей;
- изготовление и доработка панелей приборов, радиаторов, элементов корпусов.

### Поставка комплектующих изделий для производственных заказов

Полное комплектование электронными компонентами производственных программ для изготовления изделий собственной разработки и контрактной сборки.

### Эксклюзивные поставки печатных плат заводов Кореи и Финляндии

Поставка печатных плат любой сложности гарантированного качества. Соответствие международным стандартам IPC и российским ГОСТам.

### Управление качеством

Трёхступенчатый 100%-й контроль качества: служба контроля качества в составе производственной линейки, ОТК, контроль качества военным представительством. Система инспекции качества позволила получить 99,9% годной продукции при серийном изготовлении модулей повышенной сложности.

### Поставка электронной компонентной базы в качестве второго поставщика

400 000 наименований изделий от 63 зарубежных производителей.

### Управление заказами

Внедрена система маркетинга, непрерывного управления заказами, технической поддержки во время исполнения заказов и в период их эксплуатации.

Для осуществления указанных видов деятельности компания имеет полный пакет разрешительных документов: лицензии, свидетельства, сертификаты, решения и пр. документы, выданные Минобороны, Роспромом, Ростехнадзором, ФСБ и другими государственными структурами.

### Немного аналитики (2007 – первая половина 2008 г.)

- 1000 выполненных заказов и проектов различной сложности и ёмкости «гражданской» и специальной тематики;
- 250 активных заказчиков, имеющих от 2 до 10 заказов в год;
- 100 лицензируемых проектов с военной приёмкой и приёмкой Ростехнадзора;
- 20 НИОКР, заказных разработок и редизайна изделий, включая лицензируемые.



Примерный отраслевой состав выполняемых проектов:

- заказы предприятий системы Росатом;
- заказы предприятий системы ВПК, в т.ч. технических подразделений ФСБ;
- отдельные проекты силовых ведомств и госструктур;
- разработка и производство систем безопасности и информатики в РАО РЖД;
- производство комплексов АСУ ТП и безопасности промпредприятий, включая технические подразделения Газпрома;
- разработка и производство телекоммуникационного оборудования;
- электроника авиа- и кораблестроения, медицины, сбора, хранения, защиты информации, систем доступа и др.

