

Компьютер made in Russia

Санкт-Петербургская компания «Атри» была создана в 1998 году тремя инженерами-единомышленниками. Всех троих звали Александрями, и над названием будущей фирмы долго думать не пришлось. В настоящее время фирма представляет собой частное КБ, занимающееся проектированием и производством сложной цифровой и цифро-аналоговой техники по контрактам с государственными и негосударственными заказчиками.



Мы российское предприятие, и патриотизм для нас не пустой звук, а один из основополагающих ориентиров

За шестнадцать лет самостоятельной работы на российском рынке научно-производственная компания «Атри» сумела прочно занять свою нишу, стать известным российским предприятием, выпускающим мо-

бильные средства отображения информации наземного и морского базирования, оборудование для автоматизированной обработки данных, информационные системы и их программное обеспечение.

Подробнее о деятельности компании мы попросили рассказать заместителя генерального директора НПК ООО «Атри» Владислава Елисеенко.

РАССКАЖИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, О СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ КОМПАНИИ, О СПЕЦИФИКЕ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА.

— Со времени, когда компания была организована тремя энтузиастами, а работать приходилось практически за идею, мы прошли большой и, главное, плодотворный путь. Сейчас в компании около 60 человек, обеспечивающих функционирование всего цикла производства радиоэлектронной аппаратуры — от процесса механической обработки металла с использованием высокоточных станков с ЧПУ до монтажа и настройки электронных модулей на многослойных печатных платах вплоть до 5-го класса точности, с применением современного оборудования. Очень важно, что наш коллектив представляет и ценит свою миссию, у нас нет так называемых рвачей, людей, которые приходят урвать побольше денег без оглядки на будущее коллектива, а есть люди, которые хотят помогать своей стране и развивать рынок радиоэлектроники.



Заместитель генерального
директора НПК ООО «Атри»
Владислав Елисеенко

Мы российское предприятие, и патриотизм для нас не пустой звук, а один из основополагающих ориентиров. «Атри» строит свою работу, основываясь на применении оборудования, материалов и комплектующих изделий, изготовленных в России и направленных на замещение импортного оборудования. При этом важной составляющей нашей технической программы является импорт новейших зарубежных технологий, развитие под них собственной производственной базы, их адаптация к российским условиям эксплуатации и внедрение на предприятиях заказчика.



Загрузка изделия в рабочую зону Dage XD7600NT





Ключевое отличие от производителей иностранных аналогов, оно же и важное преимущество, — мы можем выполнить заказ под конкретного заказчика, под выставленные задачи и условия

Сейчас мы выпускаем мобильные планшетные компьютеры (раньше эту нишу занимали только зарубежные аналоги), панельные компьютеры (в основном встраиваемые решения), бортовые компьютеры, твердотельные накопители данных, панельные мониторы, сетевые коммутаторы, универсальные вычислительные блоки, абонентские терминалы, разнообразные интерфейсные модули, платы-носители и т. д. На текущий момент предприятие изготавливает около трехсот разновидностей и конфигураций изделий основного и сопутствующего производства, и практически все перечисленное рассчитано на эксплуатацию в экстремальных условиях (защитное исполнение по стандарту IP 65): при повышенной влажности, критических температурах, ударах, вибрации, высоком давлении.

НА КАКОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ РАССЧИТАНА ТАКАЯ ПРОДУКЦИЯ?

— Наша компания сотрудничает с государственными и коммерческими структурами, имеющими дело с тяжелыми условиями эксплуатации, работающими там, где обычное оборудование не выдерживает нагрузок. Например, оборонная промышленность, нефтегазовые добывающие, геологоразведчики

на самоходных установках. Мы нужны и электроэнергетике, и на железнодорожном транспорте, и на морских судах, и в авиации.

Среди наших заказчиков — ОАО «РИМР», ОАО «Дальприбор», ФГУП НПП «Сигнал», ОАО ЦНИИ «Электроприбор», ЗАО «Концерн ВНИИНС», ЗАО НТЦ «Альфа-М», ЗАО «Гранит-7», ЗАО «Авро-МКС», ОАО «Завод имени В. А. Дегтярева», и многие другие.

В ЧЕМ-ТО ВАША КОМПАНИЯ — ПИОНЕР ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА, НО ВЕДЬ СУЩЕСТВУЮТ ИНОСТРАННЫЕ АНАЛОГИ ВАШЕЙ ПРОДУКЦИИ. ЕСТЬ ЛИ У ВАС КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД НИМИ?

— «Атри» имеет существенное конкурентное преимущество, заключающееся в наличии возможности разработать и изготовить устройства с необходимым заказчику набором функций и интерфейсов, а также выполнить изделие в тех габаритных параметрах, которые нужны конечному потребителю.

Российский рынок состоит в основном из игроков, занимающихся изготовлением комплектующих данной продукции, и игроков-импортеров, которые закупают готовые решения у иностранных разработчиков-производителей,

однако их бизнес имеет одну существенную особенность — их продукция состоит в целом из готовых решений, предложения не гибки к эксклюзивным требованиям отечественных заказчиков, готовые стандартные серийные устройства не могут учитывать индивидуальные потребности. Заказчики компании «Атри» получают изделия, каждая партия которых уникальна. Мобильные и встраиваемые компьютеры для тяжелых условий эксплуатации проектируются исключительно под технические требования заказчика, благодаря чему идеально справляются с поставленной задачей. Это и есть гибкое и достаточно оперативное реагирование на возникающую потребность. Есть желание клиента, есть и точное его воплощение.

Надо сказать, что соотечественники, которые приходили на первые выставки и спрашивали о происхождении экспонирующейся продукции, очень удивлялись, что она сделана в России, в Петербурге. Уже одно это вызывало к нам интерес. Теперь нас знают и подходят узнать о новинках, усовершенствованиях.



Настольный терминал Орион ПК-Э-123-Н



Планшетный компьютер МПК-10М1



ВЫ УЖЕ ВКРАТЦЕ УПОМИНАЛИ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЦИКЛЕ. ДАВАЙТЕ ОСТАНОВИМСЯ НА НЕМ ПОДРОБНЕЙ.

— Все текущие и перспективные заказы компании начинаются с получения технического задания от заказчика, поэтому этапы разработки проектов играют определяющую роль в жизни организации. Перед выходом в свет изделию предстоит тернистый путь от бумажного эскиза до выдер-

жавшего все необходимые испытания образца. И только когда начинается серийное производство, можно с уверенностью говорить, что разработка удалась. Благодаря квалифицированному персоналу, новейшему оборудованию и использованию самых современных технологий и материалов мы всегда доводим свои разработки до серийного выпуска.

Особо подчеркну, что все основные стадии производства изделия





Заместитель генерального директора НПК ООО «Атри» Владислав Елисеенко демонстрирует детали корпуса будущего панельного компьютера диагональю 21 дюйм

осуществляются силами и на площадях самой компании — от полностью нашей разработки продукта и производства корпусов до процесса приемки. Каждый сотрудник занимает определенное место в производственной цепочке.

Если бы мы прошли по цехам, то в первую очередь стоило бы показать изготовление корпусов будущих изделий. В течение нескольких минут современное фрезерное оборудование

превращает алюминиевую болванку в любую запрограммированную форму.

Изготовление и сборка всей электронной начинки осуществляется на нашем же производстве. После подготовки комплектующие поступают на автоматическую линию сборки с каплеуловителем MYDATA MY500. Прежде у нас была только ручная сборка, но она перестала справляться с возросшими объемами заказов, и вот уже три года мы

используем MYDATA. После ввода в эксплуатацию автоматической линии монтажа в несколько раз увеличилась производительность, что позволяет нам оказывать плановые услуги как автоматической пайки, так и ручного монтажа. К тому же великолепная гибкость автомата, быстро перенастраиваемого на различные заказы, предоставляет возможность успешно и оперативно отвечать на запросы рынка.





Работа на автоматической линии монтажа



Мультиметр Agilent Technologies U3402



Процесс выявления дефектов

Около двух лет мы применяем систему рентгеновского контроля RUBY от компании Nordson DAGE. Через него проходит каждая собранная плата. До приобретения рентгеновской установки контроль был только визуальный. Аппарат очень облегчил жизнь относительно издержек и в организации процесса — отсутствие брака положительно сказывается на нашей репутации. Хочу отметить, что программа обеспечения качества распространяется у нас на весь производственный цикл — от закупки материалов и входного контроля комплектующих до испытаний готовых изделий и сдачи их потребителю при участии представителей заказчика.

И оборудование MYDATA, и Nordson мы приобретали у компании «Диполь». Тот же «Диполь» поставил нам измерительное оборудование фирмы Agilent и климатическую камеру Thermotron для испытания изделий.

ТО ЕСТЬ ВЫ ДАВНО И УСПЕШНО СОТРУДНИЧАЕТЕ С КОМПАНИЕЙ «ДИПОЛЬ»?

— Да, и мы выбрали «Диполь» по нескольким причинам. Нам близка открытость и ответственность работающих там специалистов. Повлияли и положительные отзывы о предоставляемом ими оборудовании, а также гибкая ценовая политика. Позже мы не раз имели возможность убедиться и в качестве их продукции, и в высоком уровне обслуживания и сервиса. Все возникающие вопросы решаются

очень оперативно, ни одна просьба не остается без ответа. Стоит упомянуть и регулярные семинары компании, в которых мы стараемся принимать участие, и считаем их очень полезными, развивающими кругозор наших работников.

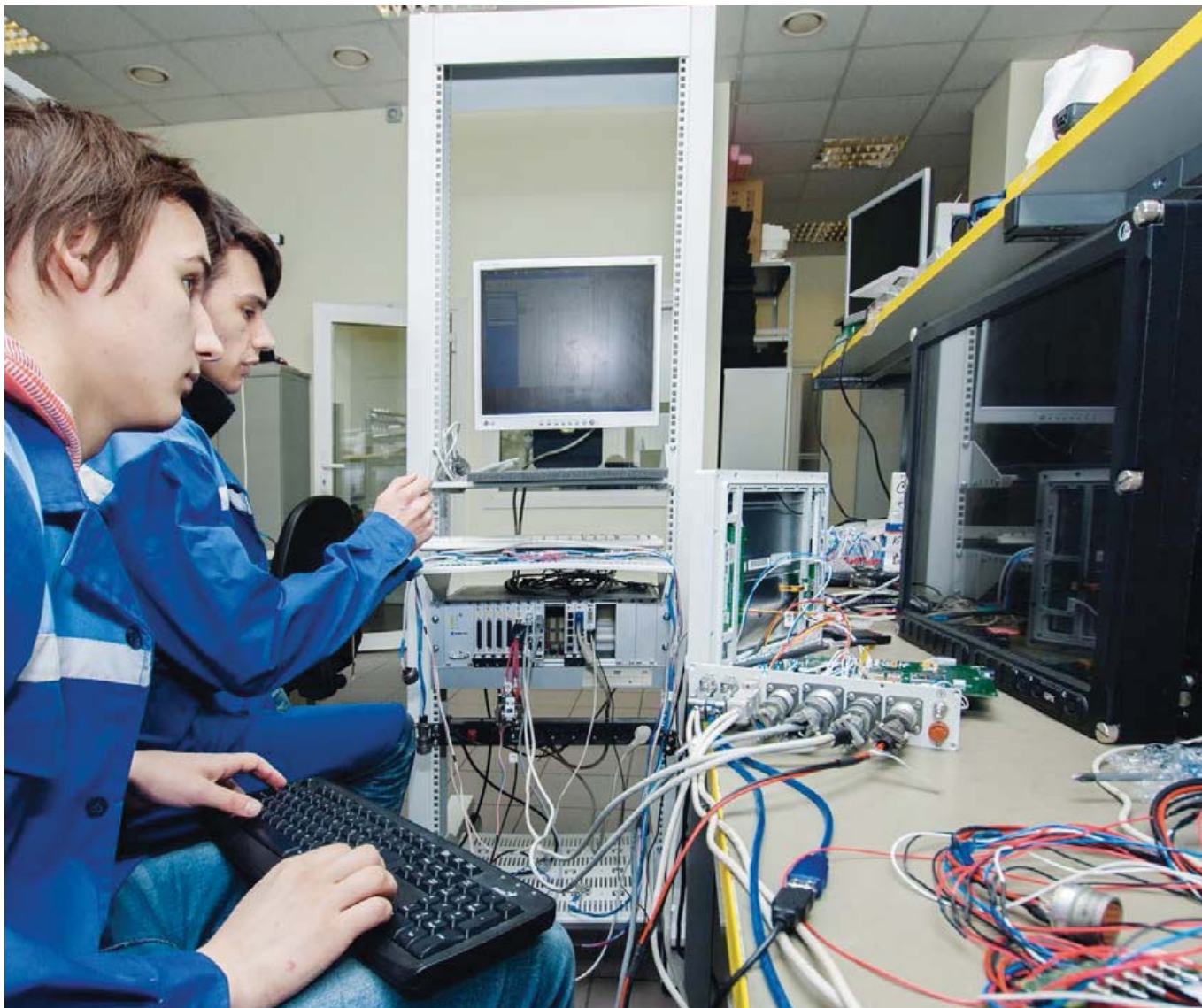
ПОДЕЛИТЕСЬ СВОИМИ ПЛАНАМИ НА БУДУЩЕЕ.

— Компания «Атри» постоянно развивается, и главный план — не останавливаться. Мы продолжаем привлекать инновационные российские и зарубежные технологии и внедрять их в разработку новой продукции. Компания своевременно приобретает новое производственное оборудование для соответствия новым государственным стандартам и поддержания темпов роста производства.

По плану стратегического развития мы планируем открывать для себя новые перспективные рынки в сферах оборонной, нефтяной и газовой промышленности, добычи полезных ископаемых, специальной транспортной техники, автоматизации объектов ЖКХ и авиаиндустрии. Для реализации данной задачи компанией ООО «Атри» было создано Закрытое Акционерное Общество «Атри», в апреле 2011-го получившее статус




Да, и мы выбрали «Диполь» по нескольким причинам. Нам близка открытость и ответственность работающих там специалистов.



Пусконаладка блоков будущего изделия

резидента особой экономической зоны «Новоорловская». К концу 2016 года компания предполагает построить на участке 1,32 га собственное здание, в котором будут находиться производственные площади, административные помещения, центры научно-исследовательских разработок, склады. Контролируя процесс производства продукции от а до я, «Атри» сможет закрепить и увеличить свои экономические показатели за счет повышения результативности работы, повышения эффективности контроля качества и снижения административных, производственных затрат, а также затрат на проведение НИОКР. Нахождение организации

на территории ОЭЗ «Новоорловская» обеспечит предприятию стабильное развитие и возможность закрепить свои позиции на рынках присутствия, а также успешно выдвигаться на новые рынки. Заказчик сможет получить индивидуальные технические изделия, максимально соответствующие реализации стоящих перед ним задач, изготовленные по оптимальным ценам и в оптимальные сроки. В отличие от многих мы не используем готовые зарубежные решения, а являемся отечественным производителем радиоэлектроники — это наше преимущество и наша гордость. 

Чистые помещения для «Гирооптики»





Компания «Диполь» выполнила договорные обязательства перед компанией ОАО «Гирооптика» (ОАО «Инерциальные системы», Санкт-Петербург).

За пять месяцев на общей площади 78 кв. м были построены чистые производственные помещения по стандарту ГОСТ-Р ISO 14644 6-го, 7-го и 8-го классов и создана инженерная инфраструктура для серийного производства микромеханических преобразователей (МЭМС) — гироскопов и акселерометров. Помещения оборудованы передовым климатическим и вентиляционным оборудованием в соответствии со стандартами ISO 14644 и жесткими условиями технологической среды с контролируемыми параметрами чистоты воздушной среды, влажности и температуры. Помещения аттестованы по заявленным классам чистоты.



Компания «Гирооптика» специализируется в области гироскопического приборостроения, осуществляя комплексную программную, конструкторскую и технологическую разработку и изготовление составных частей и функционально законченных изделий микросистемной техники, предназначенных для систем ориентации, стабилизации и управления подвижных объектов, а также информационно-измерительных гидроакустических и маркшейдерских систем. При этом одним из основных направлений производственной деятельности начиная с 1997 года является разработка и производство информационно-управляющих микросистем, в которых осуществляется интеграция объемных МЭМС-технологий со СБИС управления, съема и обработки информации, поступающей от многоканальных микромеханических чувствительных датчиков параметров движения.