



За большие заслуги и в связи с 20-летием...

TOSHIBA

42

ART ELECTRONICS 2005 3(2) ТЕЛЕГРАФ

Art Electronics уже публиковал очерки из истории крупных японских фирм. В самом деле, откуда появлялись гигантские промышленные корпорации, прославившие в мире Страну Восходящего Солнца?

Теперь речь пойдет о «славном творческом пути» еще одного гиганта — компании Toshiba. Тем более, что Toshiba нынче спрашивает небольшой юбилей: прошло ровно 20 лет со временем изобретения первого в мире портативного персонального компьютера — ноутбука. Именно Toshiba изобрела ноутбук и, естественно, этим гордится.

Истории японских фирм нравоучительны. Начинаются они обычно с описания трудного детства будущего отца-основателя будущей компании. Если бы на сайте www.toshiba.com было больше информации, мы обязательно рассказали бы вам, дорогие читатели, как в бедной самурайской семье, где строгий папаша целыми днями хлестал рисовую водку и, чуть что, хватался за меч, родился чрезвычайно одаренный мальчик — Хисашиге Танака. Мы рассказали бы, как он с малых лет увлекался механическими игрушками, и, скажем, к пяти годам самостоятельно изобрел велосипед... Но, к сожалению, единственное, что нам доподлинно известно о детстве основателя компании Toshiba Хисашиге Танака — это дата его рождения. Он успел родиться в последний год XVIII века — в 1799-м! Согласно корпоративной легенде, Танака действительно был

талантливым изобретателем и в молодости прославился своими механическими куклами и часами с автоподзаводом.

В 1875 году, в возрасте 76 лет, он основал предприятие **Tanaka Seizosho** («Технические мастерские Танака»), которое стало выпускать первое в Японии телеграфное оборудование. В дальнейшем эту компанию будут постоянно переименовывать, и под каждым новым названием она произведет что-нибудь «первое в Японии». В 1890, например, под вывеской **Hakunetsu-sha & Co.** построен первый в Японии завод по производству электрических ламп накаливания. В 1894 та же компания под названием **Shibaura Seisaku-sho** создала первый в Японии гидроэлектрогенератор мощностью 60 киловатт и первый электрический вентилятор. Представьте себе: конец девятнадцатого века, мужчины в котелках и пенсне, дамы в длинных платьях, и вдруг — электрический вентилятор! А годом позже **Shibaura** выпустила первый фазовый электромотор.

В 1899 году компания **Hakunetsu-sha** переименована в **Tokyo Denki**, что означает «Токийская Электрическая Компания».

Перечислить все изобретения и технологические усовершенствования фирмы, которая вскоре стала называться **Toshiba**, нет никакой возможности — их слишком много. Отметим лишь самые гениальные. В 1915 году фирма производит лампы для рентгеновских аппаратов. В 1919 — лампы для радиопередатчиков. В 1921 — электрические лампочки с двойной спиральной нитью накаливания. В начале тридцатых — первые стиральные машины, пылесосы и холодильники. В 40-м — флуоресцентные лампы

«дневного света», а в 1942 — первые радары для военной промышленности.

Возвращаясь к названию: незадолго до начала Второй мировой войны фирмы **Tokyo Denki** и **Shibaura** слились и образовали компанию **Tokyo Shibaura Denki**, которую сокращенно называли **Toshiba**, однако официально это имя было принято лишь в 1978 году.

В 1954 **Tokyo Shibaura Denki** уже выходит на только что появившийся рынок цифровых технологий. По заказу Токийского Университета ее инженеры разработали первый японский компьютер, он назывался **TAC**.

В то время фирма (состоящая, впрочем, уже из нескольких десятков компаний) одновременно занимается весьма далекими друг от друга направлениями в технике. На сегодняшнем рынке это было бы скорее характерно, чем удивительно. Параллельно с большими дорогостоящими проектами, вроде установки и обслуживания метеорологических радаров в Арктике или производства турбогенераторов для атомных электростанций, **Tokyo Shibaura Denki** выпускала электрорисоварки и микроволновые печи, телевизоры и радиоприемники, кондиционеры и прочие электробытовые приборы и приборчики.

В 1960-1970 годах компания выходит на международный рынок, прежде всего — американский. Разрабатываются первые автоматические считыватели почтовых индексов (ZIP-кодов), цветные телевизоры на интегральных микросхемах и даже первые цветные видеотелефоны.

В 1975 году фирма отметила свой столетний юбилей выпуском самого мощного в Японии турбогенератора, вырабатывавшего один миллион киловатт. А через три года запустила искусственный спутник *Yuri* для радио- и телевещания.

В семьдесят восьмом компания, уже официально именующаяся **Toshiba**, выпускает первую в Японии электронную пишущую машинку — текстовый процессор, и первое устройство для хранения информации, сделанное на основе оптического диска. Одновременно **Toshiba** активно занимается разработкой собственных вариантов модулей памяти RAM.

Пора, однако, вспомнить, что этот очерк о **Toshiba** навеян памятной датой — двадцатилетием со времени выпуска первого в мире портативного компьютера (ноутбука). И мы, пожалуй, опустим грандиозные достижения этой фирмы в электроэнергетике и даже строительстве и сосредоточимся исключительно на компьютерах.

В восьмидесятые годы компьютеры уже успели войти в наш (точнее, в «ихний») рабочий обиход, но все еще оставались довольно громоздкими, исключительно стационарными устройствами. А компьютеры, которые помещаются в изящный портфельчик и работают от батареек, было просто трудно вообразить.

Toshiba включилась в гонку за мобильностью в начале 80-х, но первые попытки выйти на рынок удачей не увенчались. Причина проста — компьютеры не были совместимы с уже набравшим к тому времени популярность, стандартом **IBM PC**. Итак, в апреле 1984 года группа из 10 инженеров **Toshiba** начала работу над прототипом портативного **IBM PC** — совместимого компьютера. Уже в августе он был готов, но авторы проекта столкнулись с другой проблемой. В те годы программы для **IBM PC** продавались исключительно на 5-дюймовых дискетах, а прототип, из соображений компактности, имел только 3.5-дюймовый дисковод, которые тогда еще были в новинку. За решение этой серьезной проблемы взялся руководитель проекта Атсутоши Нишида (ныне вице-президент **Toshiba**). Он отправился в Винзор, где находилась компания **Lotus Development**, разработавшая самую популярную в то время электронную таблицу — *Lotus 1-2-3*. После четырех официальных отказов в просьбе перевести *1-2-3* на 3.5-дюймовые диски Нишида лично попросил об этом одного из инженеров **Lotus**. Программа заработала, а окрыленный успехом Нишида позвонил в компанию **Ashton-Tate** с предложением перевести их *dBaseII* (систему для работы с базами данных) на новый формат дискет. На этот раз все прошло гладко, а через некоторое время для прототипа перевели и одну из самых популярных программ тех лет — игру *Microsoft Flight Simulator*. Прототип был готов к представлению широкой общественности. Это знаковое для



Toshiba T1100

43

ART ELECTRONICS 2005 3(2) ТЕЛЕГРАФ