

КОРПОРАЦИЯ TOSHIBA — ОТ ТЕЛЕГРАФНОГО

■ ИСТОРИЯ

Корпорация TOSHIBA была основана в городе Эдо (старое название Токио) в 1875 году и стала первым в Японии производителем телеграфного оборудования и называлась первоначально Tanaka Seizo-sho или Tanaka Engineering Works.

Основатель компании, г-н Хисашиге Танака — известный исследователь и изобретатель. Среди наиболее выдающихся его изобретений — механические куклы и часы, которые не нужно заводить. Это были действительно выдающиеся изобретения для второй половины XIX века.

В 1904 Tanaka Engineering Works изменила название на Shibaura Seisaku-sho — Shibaura Engineering Works и стала крупнейшим производителем мощного электротехнического оборудования.

Параллельно с Tanaka Engineering Works, развивалась другая компания по производству электрических машин Hakunetsu-sha, которая была основана в 1890 г. и была первым предприятием в Японии, начавшем производство ламп накаливания, которое стало крупнейшим в Японии производителем электропотребительских товаров. В 1899 г. она изменила название на Tokyu Denki — Tokyu Electric Co. Следуя требованиям рынка, основным направлением своей деятельности компания сделала производство техники для конечного потребителя.

В 1939 г., в результате слияния двух крупнейших японских компаний Shibaura Engineering Works и Tokyu Electric Co., специализирующихся на производстве электронного оборудования, была образована компания Tokyu



Тадаши Окумара — нынешний президент Toshiba

Shibaura Electric Co., Ltd. В 1978 году компания стала называться Toshiba Corp. (соединение начальных букв двух первых слов названия — TOSHIBA (ТОКЮ) SHIBAURA).

На протяжении всей своей истории Toshiba была технологическим лидером: создание в конце прошлого века самого большого в Японии электрогенератора; производство первых в Японии ламп для получения рентгеновского излучения; разработка телевизионного приемника в 1928 году, первого в Японии цифрового компьютера в 1954

году; в 1960 году — выпуск микроволновой печи и транзисторного телевизора и многое, многое другое. Корпорация Toshiba всегда сочетала в себе стремление к инновациям, созданию новых технологий с тщательной проработкой выпускаемой продукции. Следование этим принципам позволяло (и позволяет) фирме Toshiba достигать коммерческого успеха с новыми на рынке изделиями, отличительными чертами которых были и остаются качество, надежность, продуманный дизайн и забота о потребителе.

Успешный выпуск в 1915 году рентгеновских систем положил начало формированию подразделения Toshiba Medical Systems, являющегося одним из мировых лидеров в производстве оборудования медицинского назначения, выпуская практически весь спектр визуализирующих диагностических приборов.

Сегодня TOSHIBA — это группа из десяти компаний, каждая из которых специализируется на одном из направлений бизнеса. Являясь крупным производителем электроники, компания в то же время уделяет большое внимание ответственному отношению к охране окружающей среды. Разработан и выполняется план по снижению воздействия производств на объекты природы, включая постоянное снижение выбросов углекислого газа и переход на бесфреоновые технологии.

В офисах и на производствах компании по всему миру занято более 198 000 человек. По данным журнала "Fortune", фирма занимает 44-е место в списке крупнейших компаний мира.

■ ОСНОВАТЕЛЬ

Основатель компании, г-н Хисашиге Танака, родился в 1799 году в городе Курумэ. Он был известным в Японии изобретателем уже с детских лет, когда в возрасте 9 лет сконструировал пенал для карандашей с секретом. Этот пенал не мог открыть никто, как бы ни пытался.

Впоследствии он сконструировал множество механических кукол с различными секретами, за что Хисашиге получил прозвище "Trick Giemon". Имя Giemon — стало вторым именем Хисашиге, под которым он также широко известен.

Наиболее известная механическая кукла называется "Yumiiri Douji", что означает "Мальчик, стреляющий из лука". Это фигура мальчика, сидящего на пьедестале. Он берет стрелу и затем прицеливается в мишень, расположенную в 2-х метрах от него и затем стреляет, все время, попадая в "яблочко".

Другое известное изобретение Хисашиге — часы, которые пока не требуют заводить.

Это были действительно выдающиеся изобретения для второй половины XIX века.

Хисашиге много работал. Он изучал математику и астрономию в Эдо (старое название Токио) и Осаке. Он постоянно тренировал



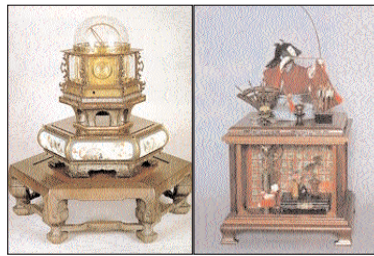
Хисашиге Танака

свое воображение и изобрел множество интересных вещей. Например, "Mujintou" — это источник света, который был ярче света от свечи в 10 раз. "Mannendokei" — часы, которые показывали точное время более чем 200 дней.

В дальнейшем его разработки переместились в область тяжелых машин. Он конструировал паровозы, пароходы и пушки.

В возрасте 75 лет Хисашиге опять вернулся в Эдо и основал компанию Tanaka Seizo-sho — Tanaka Engineering Works, которая теперь хорошо известна как TOSHIBA. Хисашиге создал первые в Японии телефонные аппараты и телеграфное оборудование.

Хисашиге Танака умер в возрасте 83 лет, в 1881 году.



Часы, которые можно не заводить 10000 лет (слева) и кукла "Yumiiri Douji" (справа)

■ MILESTONES

1875 Хисашиге Танака открыл фабрику телеграфного оборудования в Шинбаши, Токио. 1890 Ии-суки Фуджиока и Шоиши Мейоши основали компанию Hakunetsu-sha в Киобаши, Токио. Создана первая в Японии электрическая лампа накаливания.

1894 Выпущен первый в Японии вентилятор.

1895 Создан первый в Японии индукционный мотор.

1915 Созданы первые в Японии рентгеновские трубки.

1919 Выпущена первая в Японии радиопередающая трубка.

1924 Начат пробный выпуск катодно-лучевых трубок. Выпущен первый в Японии радиоприемник.

1930 Выпущена первая в Японии стиральная машина и холодильник.

1931 Создан первый в Японии пылесос.

1936 Закончен первый в Японии 150 киловаттный ретранслятор для национального телевидения NHK.

1939 Tokyu Electric Company объединилась с Shibaura Engineering Works Co., и создали Tokyu Shibaura Electric Co., Ltd.

1940 Создана первая в Японии флуоресцентная лампа.

1942 Создан первый в Японии радар.

1952 Создан первый в Японии телевещательный передатчик и телевизионная микроволновая система переключения.

1954 Завершен выпуск TAC, первого в Японии цифрового компьютера, для Токийского Университета.

1957 Toshiba вступает на рынок кондиционеров;

1959 Выпущен первый в Японии транзисторный телевизор. Выпущена первая в Японии микроволновая печь.

1961 Создана первая в мире сплит-система

1963 Созданы передатчики для спутниковой связи.

1964 Запущена первая и широчайшая в мире дистанционно управляемая централизованная система подачи электричества

1969 Выпускает первые портативные кондиционеры

1970 Создан первый в мире цветной видеофон.

1972 Выпущен первый в мире телевизор с черной катодно-лучевой трубкой.

1975 Отмечен 100-летний юбилей корпорации.

1977 Toshiba первой налаживает выпуск кондиционеров с электронным контролем

1978 Запущен экспериментальный ретрансляционный спутник - Yuri.

Выпущен первый в Японии тестовой редактор.

1979 Создан первый в мире оптический диск, основанный на файловой системе.

1981 Изобретена инверторная технология кондиционирования воздуха.

1985 Первое в Японии передающее устройство для системы HDTV.

Создан 1-мегабитный CMOS динамический RAM.

1986 Выпущен 4-мегабитный DRAM.

Создан первый в мире персональный компьютер типа лаптоп.

1988 Выпущен 16-мегабитный DRAM

1989 Выпущен первый ноутбук Dynabook

1991 Создан первый в мире 4-мегабитный EEPROM для NAND-памяти.

1994 Создан персональный компьютер типа суб-ноутбук - Dynabook SS.

1995 Первая в мире Электронно лучевая трубка с градацией на три основных цвета.

Созданы DVD — оптические диски высокой емкости.

1996 Выпущен мини-ноутбук Либретто. (Libretto)

Запущены в производство DVD видео плееры и оптические накопители DVD-ROM.

1997. Создан карманный мобильный коммуникатор GENIO.

2000 Отмечено 125 летие Toshiba.

2001 Выпущен первый в мире DVD-рекордер с жестким диском.

■ EXHIBITION

Экспозиция, представленная компанией Toshiba на выставке Hi-Fi Show 2003 & Home Theatre, заняла ведущее место. Экспозиция размещалась в 5 залах и охватила весь спектр электроники класса Hi-fi, производимого компанией: плазменные панели и телевизоры, ЖК-телевизоры, DVD-проигрыватели и рекордеры.

Помимо уже зарекомендовавших себя на рынке плазменных панелей с высочайшим уровнем контраста 3000:1 и популярных моделей

DVD-проигрывателей, на выставке был представлен ряд разработок компании, которым только предстоит завоевать рынок. Среди них особым интересом у публики пользовались модели беспроводных ЖК-телевизоров.

Демонстрационный образец этого телевизора был привезен на выставку прямо из Японии. Технология его работы такова: к видеоисточнику (например, DVD-плееру) подключается передатчик, посылающий видео прямо на один из беспроводных ЖК-дисплеев, которые будут доступны в двух вариантах - 14-дюймовом и 20-дюймовом. Интересная особенность - телевизор использует беспроводной стандарт 802.11b, более известный как Wi-Fi. И хотя другие компании-конкуренты сочли такой способ непригодным для передачи видео, посчитав его медленным, специалисты, видевшие этот телевизор в действии, не заметили никаких недостатков в работе и остались довольны его работой.



ОБОРУДОВАНИЯ ДО НОУТБУКОВ В КОСМОСЕ

■ TOSHIBA И НОУТБУКИ

Насколько неразрывно связаны слова "автомобиль" и Америка, настолько же тесная связь существует между понятием "ноутбук" и фирмой Toshiba. Закономерность выпуска в 1985 году первого портативного компьютера именно фирмой Toshiba (модель T1100) подтверждается всей историей компании. Перспективы самой идеи портативного компьютера были неясны: уровень риска был крайне велик, но Toshiba пошла на риск и выиграла рынок. Уже через год после выпуска первой модели, в 1986 году корпорация Toshiba захватила наибольшую долю рынка портативных компьютеров (тогда они еще назывались лэптопами, да и были таковыми по существу, т.е., в отличие от ноутбуков, были в сложенном состоянии значительно больше листа формата A4; кстати первый в мире ноутбук был выпущен Toshiba в 1985 году - модель T1000SE). Как символ своего лидерства, Toshiba производит в 1987 году первый в мире лэптоп с 386 процессором (T5100).

С тех пор Toshiba доминирует на рынке ноутбуков, оставаясь при этом лидером в сфере инноваций: в 1990 году Toshiba выпускает первый в мире лэптоп с цветным экраном (модель T 5200 C) и первый в мире ноутбук с 2,5-дюймовым жестким диском (модель T 1200 XE); в 1991 году - T 3200 SXC - первый в мире выпускаемый серийно лэптоп с цветной активной (TFT) матрицей; 1992 год - первый в мире ноутбук с цветной активной матрицей (T 4400 SXC) и ноутбук со встроенными разъемами PCMCIA (T3300SL). В 1993 году появляется модель T 3400 CT - первый в мире ноутбук нового направления - ультрапортативный компьютер с цветной активной матрицей. В 1994 году в мире портативных компьютеров произошло важное событие - выпуск первого ноутбука с процессором Intel Pentium. Нужно ли говорить, что этот ноутбук произвела фирма Toshiba (модель T 4900 CT). Toshiba остается проводником передовых технологий и пионером в их применении при создании портативных компьютеров: первый в мире ноутбук со встроенным приводом для чтения ла-



Ноутбук нового поколения — Toshiba Satellite Pro

зерных дисков (CD-ROM'ом) - модель T2150 - был запущен в серийное производство в 1995 году; в этом же году появляется первый в мире ноутбук с возможностью отображать на жидкокристаллическом экране 16 миллионов цветов (Satellite Pro 400 CDT), а также первый в мире ноутбук с разрешением 800 x 600 (Tecra 700 CT).

В 1996 году появляются модели Portege 660 CDT - первый в мире ультрапортативный ноутбук со встроенным CD-ROM'ом, Tecra 720 CDT - первый в мире ноутбук со 133 МГц процессором Intel Pentium и поддержкой технологий Card Bus (CB) и Zoomed Video (ZV), а также разрешением 1024 x 768; Tecra 730 CDT - первый в мире ноутбук с процессором Intel Pentium с тактовой частотой 150 МГц. В ноябре 1996 года компания MC Electronics Sales совместно с Центром Управления Полетами (ЦУП) провела беспрецедентную акцию: на борт орбитальной станции "Мир" были доставлены ноутбуки Portege и Tecra, которые использовались космонавтами для проведения научных исследований, изучения работоспособности выбранных ноутбуков в космических условиях. Космонавты также по достоинству оценили мультимедийные возможности ноутбуков Toshiba. В 1997 году Toshiba создает новый класс ноутбуков - мининоуты; модель Libretto 50 CT стала самым легким и маленьким компьютером в мире, работаю-

щим под управлением Windows 95, и была признана журналом Time компьютером года. Также в 1997 году появляется Tecra 750 CDT - первый в мире ноутбук с процессором Tillamook 233 МГц и поддержкой спецификации ACPI (позволяющей наиболее полно использовать возможности компьютера и увеличить время его работы от аккумуляторов). В этом же году впервые в мире ноутбуки Toshiba (начиная с модели Satellite 220) стали оснащаться портом USB, позволяющим подключать огромное количество всевозможных периферийных устройств (модем, мышь, клавиатура, сканер, джойстик, цифровая камера и т.д.) к одному и тому же разъему.



Первый в мире портативный компьютер T1100

В ноябре 1997 года Toshiba произвела свой десятиллионный ноутбук - абсолютный рекорд среди других производителей. В 1998 году Toshiba сосредоточилась на применении разработанных в альянсе с Microsoft и Intel технологий, таких, как ACPI (спецификация управления питанием), DMI (технология, позволяющая осуществлять удаленное конфигурирование ноутбуков) и ряда других.

Сегодня компания Toshiba контролирует более 30% мирового рынка ноутбуков, являясь безусловным лидером в производстве всего спектра портативных компьютеров - от недорогих моделей, рассчитанных на решение самого широкого круга задач, до сверхмощных презентационных ноутбуков для обработки больших объемов информации и сложной графики.

Toshiba выпускает новые модели ноутбуков каждый месяц, приятно удивляя общественность

современными технологиями. При этом Toshiba остается верна своим традициям. Главным фактором, определяющим лицо будущего ноутбука, являются нужды потребителя.

Toshiba развивает в выпуске своих моделей несколько направлений (серий):

Серия Tecra - наиболее дорогие и технологичные ПК, с максимальными функциями расширения и подключения других устройств. Нацелены на корпоративного пользователя, для выполнения сложных технологических процессов и вычислительных задач;

Серия Satellite - "народная" серия, обладающая наибольшим разнообразием моделей и наиболее динамично развиваемая у Toshiba. Здесь максимально учтены вопросы удобства ежедневного пользования и универсальности. Эти компьютеры достаточно мощны, чтобы легко справиться с любыми современными программами, с Satellite вам больше ничего не потребуется для работы в офисе и дороге, и кроме того, компьютер этой серии отличный вариант для дома и семьи - очень практичен, неприхотлив, прост в использовании и оснащен великолепными мультимедийными функциями (небывалым для ноутбуков 3D звуком, в последних моделях продуманная DVD-система, которой можно использовать как DVD-плеер, не включая компьютер). Дополняя дизайн "Все в одном" (все устройства встроены в корпус), эти модели оснащены встроенным

модемом на 56K V.90, великолепно работающим на российских телефонных линиях. При всех описанных выше достоинствах модели серии Satellite обладают более чем доступной ценой, приближающейся к ценам тайваньских производителей;

Серия Satellite Pro - это что-то среднее между серий Tecra и Satellite. Дизайн "все в одном", усовершенствованное мультимедиа и более низкая цена, при этом - самые современные технологии для решения сложнейших вычислительных задач. Эта серия удовлетворит профессионалов, которым важно всё.

Серия Portege - основной козырь этой серии - легкость и



T 3200 SXC - первый в мире выпускаемый серийно лэптоп с цветной активной (TFT) матрицей

утонченность. Вес этих моделей в диапазоне 1,3-2 кг, толщина - 1,9-2,5 см. При всей легкости обладают высокой мощностью и прочностью. Великолепный стильный дизайн и традиционная надежность украсят и принесут легкость в работе деловым людям, профессионалам которые много путешествуют с компьютером в руках.

Серия Libretto - самые маленькие компьютеры в мире. Размеры немногим больше чем у палм-топа, вес от 800 г. При всем кажущемся игрушечным облике этого ноутбука, он обладает всеми функциями обычного ПК используя стандартные программы. Предназначен для людей, которым нужны функции серьезной вычислительной станции в максимально меньшем объеме.



Первый в мире ноутбук с 2,5-дюймовым жестким диском (модель T 1200 XE)

тимальными функциями (небывалым для ноутбуков 3D звуком, в последних моделях продуманная DVD-система, которой можно использовать как DVD-плеер, не включая компьютер). Дополняя дизайн "Все в одном" (все устройства встроены в корпус), эти модели оснащены встроенным

■ NEWS

Toshiba предлагает видеотройку

На прошедшей 11 февраля в Москве презентации новых моделей телевидеотехники, предназначенных для рынка стран СНГ и Балтии, фирма Toshiba показала несколько интересных аппаратов: плазменные телевизоры серии Stasia, кинескопные телевизоры серий City Face и Bomba, цифровые DVD-рекордеры, DVD-проигрыватели и системы домашнего кинотеатра. Но самым неожиданным изделием стала видеотройка VTW21FPR, которая включает телевизор с плоским экраном (размером 21 дюйм), Hi-Fi-видеомагнитофон и DVD-проигрыватель. Телевизор обеспечивает прием стереосопровождения по системе NICAM и телетекста. Проигрыватель позволяет

воспроизводить все современные цифровые записи, включая JPEG и WMA. Для копирования дисков (без защиты) на видеоленту не требуется внешних соединений.



Sony, Toshiba собираются быть первыми в 45-нм технологии

Корпорации Sony и Toshiba на днях официально объявили о своем намерении совместной разработки собственной 45-нм технологии и производственного процесса полупроводников. До этого они уже сотрудничали при создании 90-нм и 65-нм технологий производства.

Ожидается, что первые результаты сотрудничества будут достигнуты в течение двух лет, т.е. где-то к 2005 году. Sony и Toshiba сотрудничают в производстве чипсетов с мая 2001. Однако их 90-нм технология производства, которая используется с

2003 года для EE+GS процессоров в приставке Sony Playstation X, была отрицательно воспринята специалистами других фирм.

