

# "Восходящее солнце" высоких технологий

Вряд ли кто-нибудь мог предположить, к чему все приведет, когда молодого, талантливого инженера Намихеи Одайру приняли на должность начальника технического отдела шахты по добыче меди в маленьком, безвестном городке под названием Хитаки. То, что Хитаки ("Хита-чи" в переводе с японского - "восходящее солнце".) - это название города, сегодня известно далеко не всем.

Компания Hitachi, Ltd. была образована в 1910 г. в небольшом городе Хитаки, расположенном к северу от Токио, и поначалу занималась исключительно починкой, а затем и модернизацией электрооборудования. На настоящий момент Hitachi превратилась в одну из крупнейших мировых корпораций, входящих по объему производства в первую десятку. Общая численность работников компании: более 330 000 человек. Количество областей производства, в которых компания занимает одно из ведущих позиций огромно и их можно условно поделить на четыре сегмента:

Информационные системы и электроника

Энергетика и Индустрия

Бытовая техника

Материалы, Сервис и услуги

Правда, чтобы с названием провинциального японского городка произошла такая удивительная метаморфоза, потребовалось почти сто лет кропотливого труда тысяч человек. Разработки Hitachi приобретают просто фантасти-



Намихеи Одайру — основатель солнечной империи Hitachi

ческий размах. Причем началось все именно тогда, когда Намихеи Одайру по своей собственной инициативе в маленькой хижине работал над созданием мотора мощностью всего в пять лошадиных сил. И пусть руководство шахты совсем не интересовало, чем занимается ее инженер в свободное время, но это был первый мотор, произведенный в Японии.

Так что именно этот слабосильный моторчик может считаться прародителем всех последующих японских силовых агрегатов, в том числе и тех, что стоят на мощнейших экскаваторах, которые спустя много лет также оказались среди многочисленной продукции компании Hitachi.

Первый блин вышел совсем даже не комом. Успех заставил Одайру поверить в свои силы. В 1910 году приобретается участок земли для строительства первого завода. Именно эту дату и можно считать точкой отсчета, с которой началась история Hitachi, хотя

как независимое юридическое лицо фирма была зарегистрирована только через 10 лет.

Инженеры Hitachi всегда находились в авангарде всего, что касалось разработки новых технологий и внедрения их в обывденную жизнь. И если в прошлом веке это были локомотив (1924 год), холодильник (1932

год) или стиральная машина (1954 год), то теперь новейшие разработки Hitachi приобретают просто фантастический размах.

Информационные системы и электроника являются, пожалуй, наиболее перспективными и быстро развивающимися сегментами. В то же время, и это ни для кого не секрет, львиная доля продаж Hitachi приходится на компоненты, например: полупроводниковые устройства памяти, электронно-лучевые трубки, жидкокристаллические панели и т.д., которые при сборке используют многие другие производители электронной техники.

Силовые полупроводниковые приборы, оборудование для электростанций, медицинское оборудование и многое другое не так активно внедряется на российский рынок (пожалуй, за исключением силовых полупроводниковых приборов), хотя объем продаж данного типа оборудования был достаточно высок в 70х - 80х годах, и компания надеется восстановить былые позиции. Тем более, что поставленное в то время оборудование очень неплохо себя зарекомендовало.

Здесь стоит отметить, что контроль за качеством выпускаемой продукции всегда считался наиболее важным этапом в производственном цикле, и во многом предопределил успех компании. В особенности это проявляется в высокотехнологичных областях, где компания всегда старается находиться в авангарде. Достаточно отметить тот факт, что более половины до-

ходов компании идет на научные исследования и разработки.

Намихеи Одайра, основатель Hitachi Ltd., разработал знак Hitachi еще до основания компании в 1910 году. Он был уверен в том, что товарный знак будет отображением качества товара, и что с его помощью можно завоевать доверие потребителей. Для создания товарного знака Намихеи Одайра использовал два китайских иероглифа: Hi, который означает "солнце", и Tachi, который означает "восход". Он наложил один иероглиф на другой и заключил их в круг. Четыре выступа на внешней стороне круга символизируют одновременно и четыре стороны света и лучи восходящего солнца. Знак был придуман, чтобы выразить восприятие Одайрой человека, стоящего перед восходящим солнцем и планирующего лучшее будущее для всех.



Первый 8-битный процессор



Первый видеомagnetofон VT-3000 (1977 год).



Происхождение логотипа и названия корпорации



Офис Hitachi в Токио. Все лифты и эскалаторы в здании сделаны самой компанией.

## Винчестерская сделка между Hitachi и IBM: \$2,05 млрд.



Летом 2002 года компании Hitachi и IBM объявили о формировании совместного предприятия, в котором сразу была указана доля участия Hitachi - 70%. После, фактически покупки японцами убыточного на тот момент подразделения IBM, выпускающего жесткие диски под своей маркой, Hitachi не стали отказываться от известного имени Deskstar и просто заменив компанию производителя. Сделка обошлась Hitachi в 2,05 миллиарда долларов. Hitachi и

самостоятельно ранее занималась производством дисковых накопителей, но их модели не были столь популярны, как продукция "голубого гиганта".

После слияния, представители подразделения Hitachi Global Storage Technologies заявили, что взяли всё лучшее от IBM и Hitachi. К слову, IBM является фактически изобретателем жесткого диска и до сих пор держит несколько ключевых патентов. Например, Hitachi использует в новых дисках технологию производ-

ства головок для винчестеров. А вот производство дисков налажено на технологических мощностях Hitachi, что должно решить такой недостаток дисков от IBM как ненадежность.

По прогнозам специалистов из Hitachi, объединенная компания с 24 тысячами сотрудников и 11 предприятиями по всему миру обеспечит объем годовых продаж на уровне около \$5 млрд. в 2004 году, а к 2006 году компания рассчитывает на оборот в \$7 млрд.

### ■ MILESTONES

- 1910** — Основана как ремонтное производство. Произведен первый в Японии электрический мотор мощностью 5 л.с. (3,6775 кВт).
- 1911** — выпущен 2 кВ трансформатор.
- 1916** — Начато производство электрических вентиляторов.
- 1924** — Сконструирован первый в Японии магистральный электровоз переменного тока.
- 1932** — Создан первый электрический холодильник Hitachi. Начато производство лифтов.
- 1940** — открыта автоматическая телефонная станция на 5000 линий
- 1956** — Создан первый в Японии дизельный электронный локомотив.
- 1958** — Электронные микроскопы Hitachi завоевали гран-при на выставке в Брюсселе. Выпущен 6-транзисторный портативный радио приемник.
- 1959** — Выпущен первый транзисторный электронный компьютер. Открыта Hitachi America, Ltd
- 1961** — Создана полно-автоматическая стиральная машина. Создан экспериментальный образец ядерного реактора.
- 1962** — Открыта Hitachi Chemical Co., Ltd.
- 1964** — Создана система резервации билетов на поезда. Запущен монорельсовая магистраль в Токио между аэропортом Ханеда и Хамамасы-хо.
- 1965** — Начато массовое производство трубок для цветных телевизоров, использующих фосфорные материалы.
- 1967** — Разработан комнатный кондиционер
- 1968** — Создан лифт со скоростью 300 метров в минуту для небоскребов.
- 1969** — Создана система для сетевых банковских операций. Выпущена аудио система с дуилинейными динамиками.
- 1970** — Разработана компьютерная система управления движения скоростных поездов Shinkansen. Создан прототип робота, обрабатывающего визуальную информацию.
- 1971** — Создан накопитель данных емкостью 1 Гб!
- 1974** — Выпущена первая серия компьютеров общего назначения.
- 1976** — С успехом прошел первый в мире эксперимент по фибер-оптической коммуникации.
- 1978** — Создан первый в мире электронный микроскоп с рекордно-высоким разрешением. Создан самый большой и быстрый компьютер в мире на тот момент.
- 1982** — анонсирован первый суперкомпьютер Hitachi
- 1984** — Начало массового производства микросхем памяти DRAM 256 Кбит.
- 1985** — Разработаны системы САПР с цветными дисплеями высокого разрешения.
- 1991** — Разработаны высокочувствительные передающие электронно-лучевые трубки.
- 1995** — Выпущен Super TFT ЖК модуль со сверхшироким углом обзора.
- 1997** — Разработан накопитель высокой емкости DVD-RAM
- 1998** — Создана 128 мегабитная микросхема памяти одноэлектронного типа. Создана оптическая система передачи данных со скоростью 320 Гбит в секунду
- 2000** — Создана первая в мире DVD RAM видеокамера.
- 2001** — Разработана система авторизации и нотариации для электронных правительств.
- 2002** — Разработан первый в мире тихий ноутбук с жидким охлаждением.