

NXP SEMICONDUCTORS: ПОРТРЕТ КОМПАНИИ



Известный специалист по рынку электронных компонентов **Георгий Келл** на своей авторской странице рассказывает об истории крупнейших мировых производителей электронных компонентов.

Неудивительно, что компании-производители электронных компонентов Старого Света могут иметь историю более длинную, чем аналогичные компании Света Нового. И это действительно так, если взять в качестве примера историю компании NXP, в логотипе которой присутствует надпись «founded by **PHILIPS**».

О создании компании **NXP Semiconductors** было объявлено 1 сентября 2006 на берлинской выставке бытовой электроники IFA. Название сложилось из слов *Next eXPerience*, что должно символизировать нацеленность на будущее, основанную на большом опыте. А опыт за 50 с лишним лет был накоплен действительно колоссальный....

Основанная Герардом Филипсом (*Gerard Philips*) в 1891 году в Эйндховене (Голландия), компания первоначально производила лампы накаливания (что по тем временам, безусловно, было Hi-Tech-продукцией). В 1895 году к бизнесу присоединился брат Герарда, Антон (*Anton Philips*) и за 5 лет компания стала крупнейшим в Европе производителем осветительных ламп. В начале прошлого века компания одной из первых в отрасли начала активную научно-исследовательскую активность, создав в 1914 году исследовательскую лабораторию. Одними из результатов явилось создание в 1918 году рентгеновской лампы для медицинских применений. В 20-годы проводились исследования в области радио и телевидения. В 1927 году началось производство ламповых радиоприемников, и за первые пять лет было продано миллион штук. В 1939 году инженеры **PHILIPS** изобрели электрическую бритву. К этому времени

в компании работало 45 тыс. сотрудников, а объем продаж достиг 152 млн. гульденов.

В мае 1940 года Голландия была оккупирована немецкими войсками и на 5 лет инновационная деятельность была прекращена, руководство PHILIPS переехало в США, а сама компания была формально перерегистрирована на Антильских островах в целях затруднения контроля со стороны оккупантов. В итоге, военные заказы, давшие импульс развитию радиоэлектроники обеих воюющих сторон, обошли PHILIPS стороной, но заводы были сохранены, и после окончания Второй Мировой войны компания активно начала наверстывать упущенное. Характерно, что продукция военного назначения так никогда и не появилась в номенклатуре компании — упор был сделан на товары гражданского назначения. За более чем столетнюю историю в компании **ROYAL PHILIPS** сформировалось 6 основных направлений

- Компания:
NXP SEMICONDUCTORS
- Штаб-квартира:
Эйндховен, Нидерланды
- Создана: 2006 (основана ~1955 год)
- Президент & CEO:
Frans van Houten
- Штат: 37.000 человек
- Объем продаж за 2006:
4,96 млрд. евро



Президент и CEO
компании NXP Semiconductors
Франс ван Хоутен

деятельности со следующим распределением работающих:

- Приборы освещения – 44 тыс.
- Полупроводники – 35,1 тыс.
- Медицинские системы – 30,7 тыс.
- Бытовая электроника – 16,9 тыс.
- Бытовая техника – 8,2 тыс.
- Прочее – 23,8 тыс. (из них 15.600 человек в НИР-сегменте)

Потребителям во всем мире хорошо известны телевизоры и лампочки, чайники и электрические бритвы с маркой PHILIPS. Кстати, судя по сайту компании, бритвы являются особой гордостью – ведь именно здесь изобрели вращающиеся ножи! Винты с крестообразным шлицем также были придуманы в PHILIPS.

Компании PHILIPS принадлежит несколько основополагающих изобретений в сфере звукозаписи – в 1963 году на рынок была выпущена компакт-кассета, а в 1983 году (совместно с Sony) – компакт-диск. Кроме того, в 1972 году была создана одна из самых известных компаний звукозаписи – **PolyGram**.

Полупроводниковое подразделение **PHILIPS Semiconductors** было создано в середине 50-х годов и прошло весь путь от производства германиевых транзисторов до КМОП СБИС наших дней. До 2002 года PHILIPS через свои дочерние компании **BC Components** и **Ferroxcube** занимался также производством пассивных компонентов и ферритовых сердечников. Однако в 2002 году, в рамках реструктуризации бизнеса, первая компания была продана **Vishay**, а вторая – **Yageo**. Производство полупроводников ведется на 19-ти заводах, расположенных не только в Европе, но и в Америке и, главным образом, в Азии. Можно напомнить, что началом мировой экспансии PHILIPS стало приобретение в 1975 году компании **Signetics**, основанной в 1961 году в США выходцами из **Fairchild**. Бренд **Signetics** наверняка знаком всем, кто использовал в своей ра-

боте таймер «555» – именно по заказу **Signetics** Ганс Камензинд (**Hans Camenzind**) в 1970 году разработал, а в 1971 – запустил в производство одну из самых популярных микросхем XX века – **SE/NE555**. Нелишне помнить, что все микросхемы с префиксом SE/NE в номенклатуре PHILIPS были разработаны инженерами **Signetics**, и до конца 80-х годов сочетание Philips-Signetics являлось вполне привычным. Но затем вторая часть постепенно «рассосалась».

В августе 2006 года 80,1% акций PHILIPS Semiconductors были куплены консорциумом инвесторов в составе **Kohlberg Kravis Roberts & Co. (KKR)**, **Bain Capital**, **Silver Lake Partners**, **Apx** и **AlpInvest Partners NV**. Возглавил новую компанию, названную **NXP Semiconductors**, Франс ван Хоутен (**Frans van Houten**), бывший CEO PHILIPS Semiconductors с 2004 года. Франс ван Хоутен родился в 1960 году и начал свою карьеру в 1986 году как офицер датских ВМС. Вскоре он пришел в PHILIPS и, работая на различных должностях и в разных странах, достиг руководящих вершин. Именно, ван Хоутен успешно провел компанию через смену владельцев и бренда – рост объема продаж составил 7,4% по сравнению с 2005 годом.

Номенклатура полупроводниковых приборов NXP Semiconductors весьма широка и включает в себя:

- популярные тиристоры и симисторы серий BT/BTA;
- маломощные биполярные и мощные МОП транзисторы;
- «цифровые» транзисторы серий PDTA/PDTC;
- выпрямительные (в т.ч. ВЧ) диоды и диоды Шоттки;
- варикапы;
- полупроводниковые датчики;
- логические ИС популярных серий 74xxx и 4000;
- микросхемы для ТВ, аудио- и радиоприменений серии TDA;
- микроконтроллеры с 51-м и ARM-ядром и расширенной периферией (в т.ч. флэш);

- специализированные микросхемы для беспроводной связи;
- микросхемы и решения для RFID.

Следует учитывать, что **NXP** владеет патентом на интерфейс I²C, который широко используется в микроконтроллерах и микросхемах современных цифровых ТВ и радиоприемников. В целом, компания владеет 25 тыс. патентами и тратит почти €1 млн. евро на НИР, имея 24 центра разработок по всему миру.

Фокусными рынками для NXP Semiconductors являются:

- мобильная связь и персональная аппаратура (*Mobile & Personal*);
- бытовая техника (*Home*);
- идентификация (*Identification*);
- автомобильная электроника (*Automotive*);
- мультирыночные полупроводники (*Multimarket Semiconductors*);
- программные продукты для мультимедиа (*Software*).

Каналы поставок компании NXP достаточно традиционны – на долю более 50 крупнейших мировых OEM- и CMS-компаний (в числе которых **Apple**, **Bosch**, **Dell**, **Ericsson**, **Flextronics**, **Foxconn**, **Nokia**, **Samsung**, **Siemens** и **Sony**) приходится около 70% продаж. 30% продаж проходят через дистрибьюторские каналы и распределяются среди более чем 30 тыс. конечных потребителей. В России у NXP Semiconductors помимо торгового представительства есть 6 официальных дистрибьюторов: **Argow SE**, **EBV**, **Гамма СПб**, **Компэл**, **MT Систем** и **Silica**.

Наверное, многие помнят, что компания PHILIPS долгие годы использовала слоган «Изменим жизнь к лучшему» (*Let's make things better*). У NXP нет слогана, но миссия компании неизменна – делать максимум для развития электроники.

С продукцией компании NXP Semiconductors можно познакомиться на сайте www.nxp.com. 