

PHILIPS SEMICONDUCTORS:

ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

PHILIPS



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

Неудивительно, что 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 **Philips**.

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 миллион штук был продан за первые пять лет. 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.

- Компания: **ROYAL PHILIPS ELECTRONICS**
- Штаб-квартира: Эйндховен, Нидерланды
- Основана: 1891 г.
- CEO: Gerard Kleisterlee
- Штат: 159.700 человек
- Объем продаж за 2004: €30,3 млрд.

Однако, продукция военного назначения так никогда и не появилась в номенклатуре компании — упор был сделан на товарах гражданского назначения. За более чем столетнюю историю в компании Philips сформировалось 6 основных направлений 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 шлицом 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.

- Компания: **PHILIPS SEMICONDUCTORS**
- Штаб-квартира: Эйнховен, Нидерланды
- Создана: ≈1955 г.
- CEO: Frans van Houten
- Штат: 35.000 человек
- Объем продаж за 2004: €5,46 млрд.

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 и производством пассивных компонентов и ферритовых сердечников. Однако в 2002 году, в рамках реструктуризации бизнеса, первая компания была продана VISHAY, а вторая YAGEO. Производ-

ство полупроводников ведется на 20-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 работе таймер «555» — именно по заказу Signetics Ханс 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 сочетания Philips-Signetics являлось вполне привычным. Но затем вторая часть постепенно «рас-сосалась».

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

- популярные тиристоры и симисторы серий BT/ВТА
- маломощные биполярные и мощные МОП транзисторы
- «цифровые» транзисторы серий PDТА/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 радио применений серии TDA
- микроконтроллеры с 51-м ядром и расширенной периферией (в т.ч. флэш)
- микроконтроллеры с ARM ядром
- специализированные микросхемы для беспроводной связи
- микросхемы и решения для RFID

Следует учитывать, что Philips владеет патентом на интерфейс I2C, который широко используется в микроконтроллерах и микросхемах современных цифровых ТВ и радиоприемников.

Все это многообразие полупроводниковых ЭК поставляется компанией на следующие сегменты рынка:

- мобильная связь и персональная аппаратура — 36%
- бытовая техника — 22%
- мульти-рыночные применения — 24%
- автомобильные и идентификационные применения — 18%

Безусловно, что слоган «Изменим жизнь к лучшему» (*Let's make things better*) очень хорошо согласовался с деятельностью компании Philips — продукция компании реально облегчала жизнь конечным потребителям. С прошлого года у компании новый слоган — «Разумно и Просто» (*Sense and Simplicity*) — значит жить станет не только лучше, но и легче.

Дополнительная информация: www.semiconductors.philips.com.