

Более 20 лет предоставляем полный
комплекс услуг проектирования
и производства СБИС

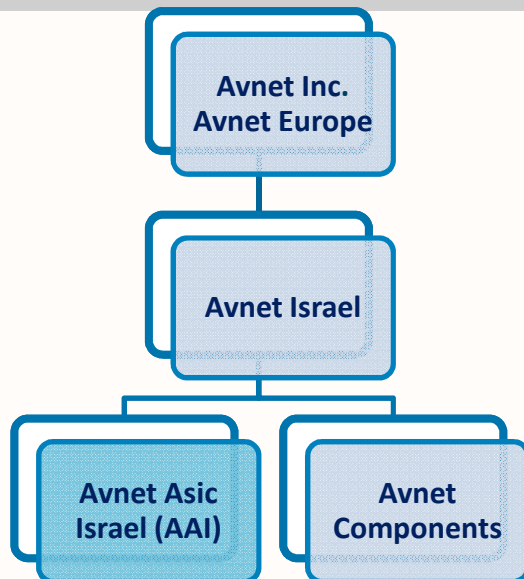


Презентация компании Avnet Asic Israel

www.avnet-asic.com

*Эта презентация содержит конфиденциальную информацию и не может быть
передана третьим лицам без предварительного письменного согласия ААИ*

Структура компании AAI



Avnet, Inc. (NYSE: AVT): Один из крупнейших в мире дистрибьюторов полупроводников, разъемов, пассивных и электромеханических компонентов, РФ и СВЧ, корпоративных сетей компьютерного оборудования и встроенных систем от ведущих производителей.

Avnet Asic Israel (AAI) дочерняя компания Avnet Israel, Израильского филиала Avnet Inc. AAI является поставщиком разработки СБИС и услуг производства "под ключ".

Компания AAI сертифицирована на соответствии **ISO 9001:2000**

Миссия компании ААІ



Предоставить клиенту гибкие бизнес модели, оптимально подходящие требованиям приложения и возможностям клиента

Поддерживать высокие стандарты качества разработки и бизнес этику, гарантируя успех с первого раза и своевременный выход на рынок

Предоставить клиенту полный спектр услуг по проектированию и по производству кристаллов от стадии RTL до GDSII, корпусирование тестирование и поставка микросхем

О компании ААІ



Основной целью ААІ является проектирование и выпуск СБИС, разрабатываемых для решения специфических задач клиента (ASIC – Application Specific Integrated Circuit)

ААІ является ведущим независимым дизайн-центром СБИС в Израиле, обслуживающим ~ 80 компаний в России и Израиле, большинство которых не имеют собственной производственной базы.

В штате ААІ работают высоко квалифицированные русскоязычные специалисты. Мы находимся в близком часовом поясе.

Более 20 лет ААІ является прибыльной и стабильной компанией в чрезвычайно сложных и нестабильных рыночных условиях.

ААІ сотрудничает с ведущими в мире поставщиками кристаллов, IP модулей, САПР, корпусирования и услуг тестирования.

ААІ предлагает полный спектр решений для разработки и реализации СБИС (От разработки технических требований и RTL до GDSII; аналоговый дизайн; производство “под ключ”)

Основная деятельность



1

Разработка и реализация СБИС (Сверхбольших Интегральных Схем) и СнК (Систем на Кристале)

- Логический дизайн
- Разработка, интеграция и квалификация IP –модулей
- Полный процесс проектирования от RTL до GDSII (логический синтез, топология, формальные проверки, дизайн для тестирования итд.)

2

Производство СБИС "под ключ "

- Производство кристаллов, корпусов и обеспечение тестирования
- Обеспечение качества и надежности
- Логистика

3

Технологические конверсии

- ППВМ / ПЛИС → СБИС - Для понижения себестоимости , потребляемой мощности и повышения рабочих характеристик
- СБИС → СБИС – Совместимые по входам / выходам решения для улучшения рабочих характеристик (мощности и частоты); снижения себестоимости; замена изделий , снятых с производства; воспроизведение аналогов изделий

4

- Разработка аналоговых блоков и блоков смешанных сигналов

Специализация компании ААІ



Проектирование и производство СнК (0.18 мкм, 0.13 мкм, 90 нм, 65 нм, 40 нм)

Системная архитектура на базе процессоров (ARM, MIPS, ARC)

Смешанные дигитально-аналоговые блоки и заказные аналоговые схемы

Интеграция и функциональная проверка IP блоков (ARM, MIPS, USB2.0, PCI-Ex, DDR2/3, итд.)

Дизайн для тестирования и автоматической генерации векторов тестирования (ATPG)

Методологии проектирования для низкой мощности потребления

Дизайн для оптимизации процесса производства (обеспечение процента выхода, качества и уровня надежности)

Передовые методы корпусирования : CSP, Flip-Chip, BGA, multy row QFP, TS-CSP, CIP

Разработка программ тестирования

Система в корпусе



Оптимизация себестоимости и площади микросхемы с помощью передового корпусирования

- Интеграция нескольких кристаллов в одном корпусе
- Уменьшение площади и улучшение рабочих параметров кристалла
- Различные стратегии интеграции
 - Кристалл на кристалле
 - Кристалл около кристалла
 - Кристалл на кристалле с пассивным переходником
- 2/4/6 слоевая подложка
- Комбинирование кристаллов разных технологий
- Примеры:
 - Controller + SDRAM + Flash + Power Management
 - SoC ASIC + DDR + Analog Driver

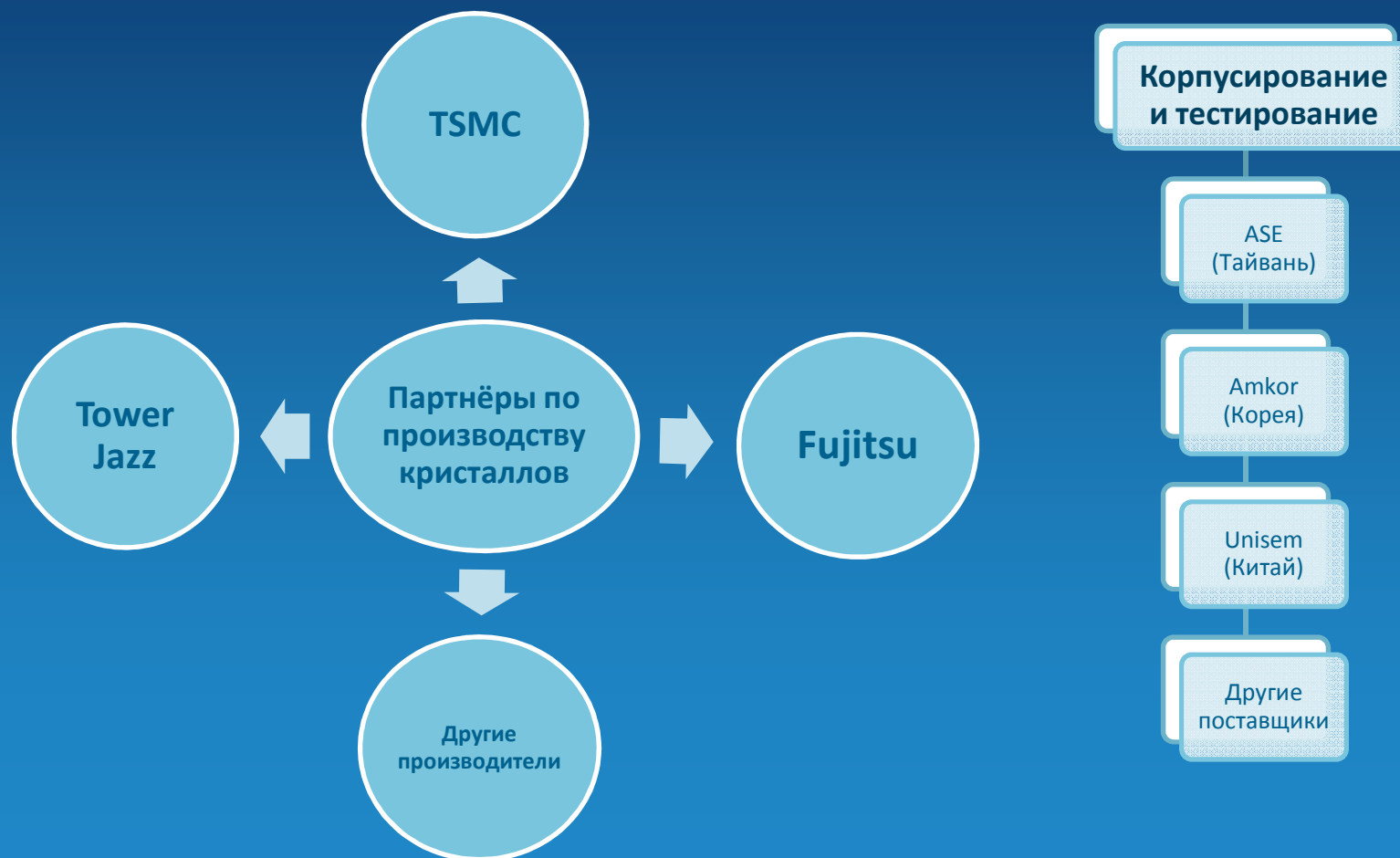
Передовые методы корпусирования

- CSP
- Flip-Chip
- BGA
- Multy row QFP
- TS-CSP
- CIP

Обеспечение заданного уровня качества и надежности

Передовые методы тестирования для контроля рабочего модуля

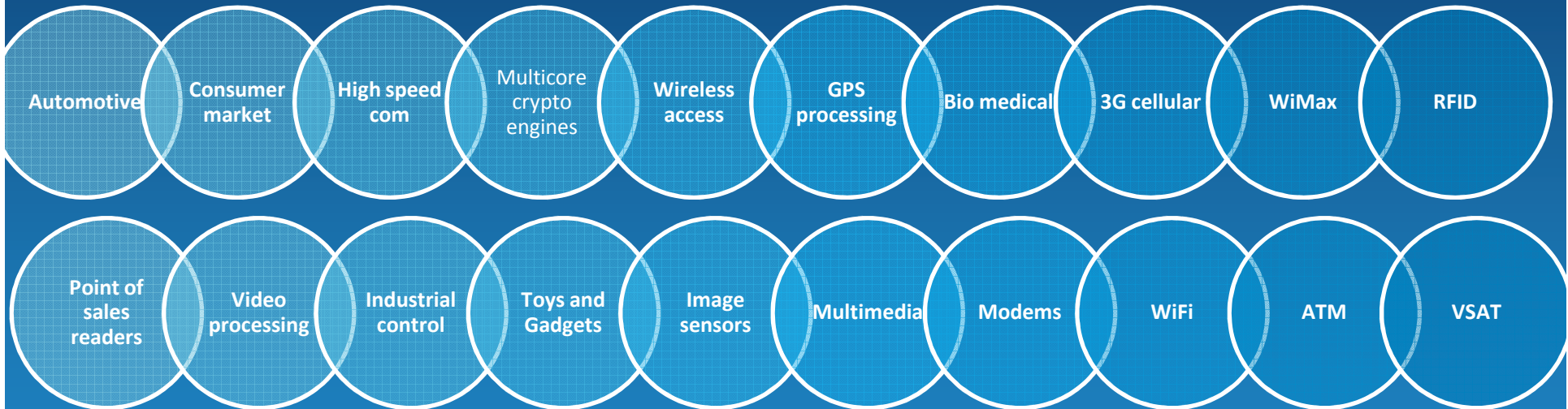
Производители



Сертификации, полученные от партнеров



Наш опыт: рынки и приложения



Особые достижения



- **Более 20-ти лет** непрерывной деятельности на рынке СБИС в качестве ведущего производителя и дизайн-центра.
- **Более 300 успешных запусков** (tape-out) разнообразных СБИС, большинство из которых сложные СнК, интегрирующие множество IP модулей, с использованием различных производителей и технологий.
- **Наилучшая репутация** на протяжении многих лет по качеству услуг, и выполнению заказов в срок. **AAI гарантирует успех.**
- **Samsung наградила команду AAI** Памятным Знаком за успешную разработку первого в мире чипа WiMax-Band.



*Директор и Ведущий специалист компании AAI демонстрируют Памятный Знак, полученный от компании Samsung.
(справа налево)*

AAI предлагает своим клиентам



СБИС проекты на передовом техническом уровне с TSMC или Fujitsu (и другими производителями кремния) и AAI, существенно уменьшают риск задержки проекта и обеспечивают удачный выпуск кристалла с первого раза.

Услуги производства AAI в целях уменьшения риска для испытываемых образцов и перевода в массовое производство: дизайн корпуса; создание тестовых программ, включая тестовые платы; виртуальные испытания; мониторинг процента выхода изделий; обеспечение заданного уровня качества и надежности.

Решения для улучшения рабочих характеристик (мощности, частоты, площади кристалла и схемы) а так же для снижения себестоимости.

Технологические конверсии (ППВМ/ПЛИС → СБИС, СБИС->СБИС).

Опытных русскоязычных специалистов, работающих в близком часовом поясе.

Данные информационных контактов:

Контакт по коммерческим вопросам

Мильштейн Юлия

+972-9-7780269

Yulia.milshtein@avnet.eu

Контакт по техническим вопросам

Любинский Евгений

+972-9-7780268

Eugene.lyubinsky@avnet.eu

Благодарим за внимание