

# Что интересное я смог узнать о SCSI?

Aleksejs Jakovļevs D4-3



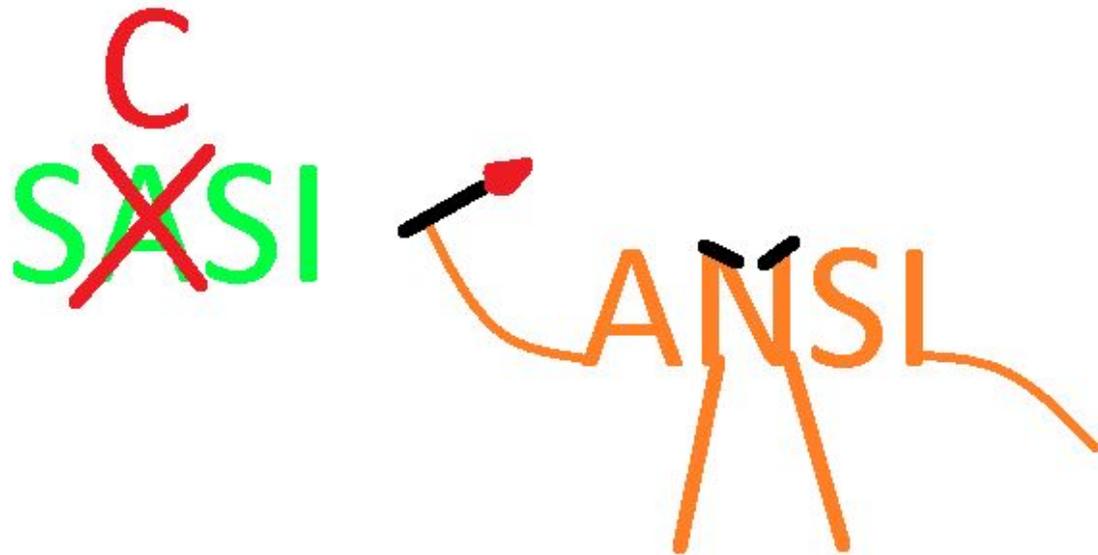
# Краткое описание

- ▶ SCSI (Small Computer Systems Interface – Системный интерфейс для малых компьютеров, по-русски произносится как «скази») – интерфейс, разработанный для объединения в единую систему устройств различного профиля.
- ▶ Суть интерфейса состоит в том, чтобы обеспечить гибкий механизм управления этими устройствами и максимальную скорость их работы как единого, но делимого механизма.

# Раньше SCSI назывался SASI

**Small Computer Systems Interface**

**Shugart Associates Systems Interface**



# Передача в комитет ANSI

- ▶ В 1981 году, М. Шугарт передал документацию по интерфейсу SASI в комитет ANSI American National Standards Institute



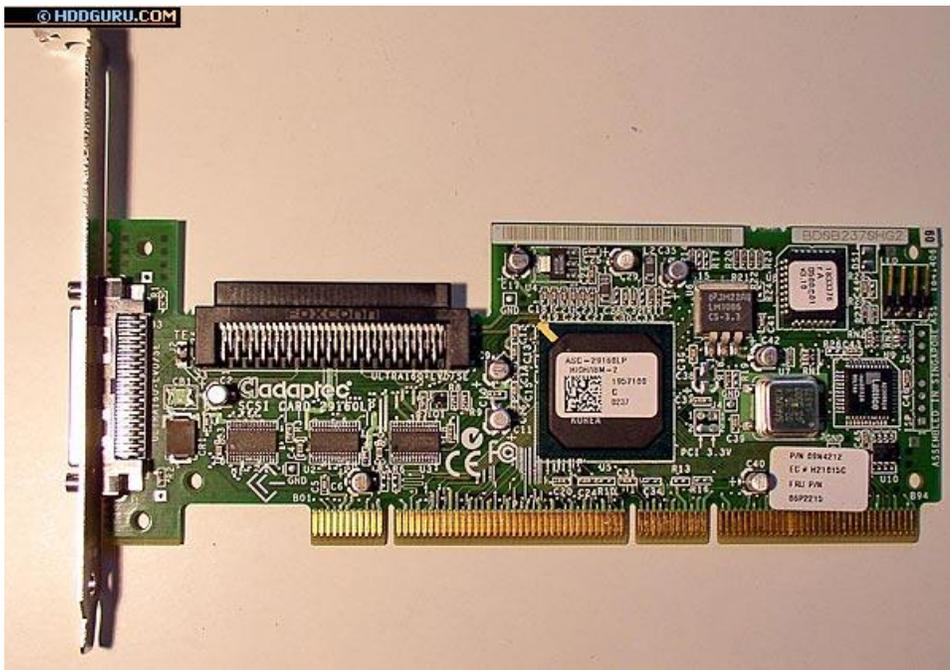
# Первые SCSI диски

- ▶ Индустрия ПК не пропустила возникновения нового стандарта, который тут же был взят на вооружение главным образом производителями НЖМД. На рис. 1, 2 изображены одни из первых образцов SCSI-дисков.



# Что такое хост-адаптер?

- ▶ Хост-адаптер — это устройство, подключаемое к шине ПК, обеспечивающее хосту связь с устройствами SCSI. Наименование «адаптер» выбрано не случайно — этим указывается, что вся логика работы устройств расположена в периферийных устройствах на шине; для устройств называемых «контроллер» логика расположена в них сами

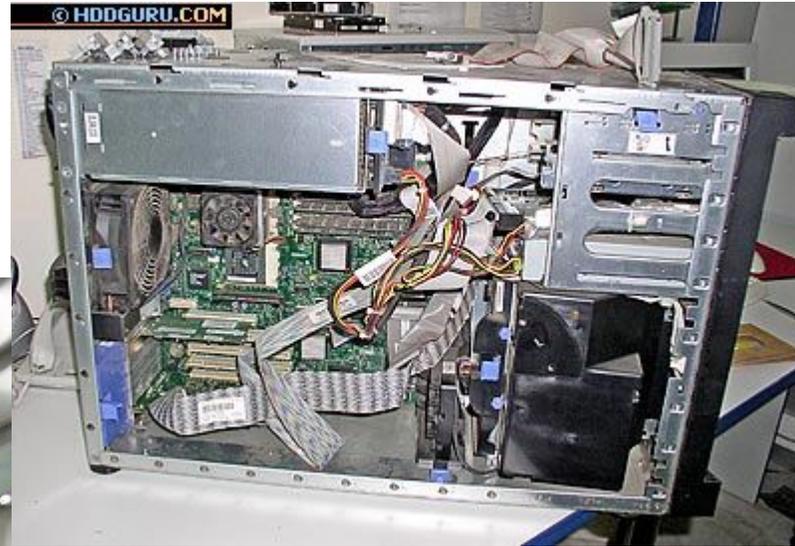
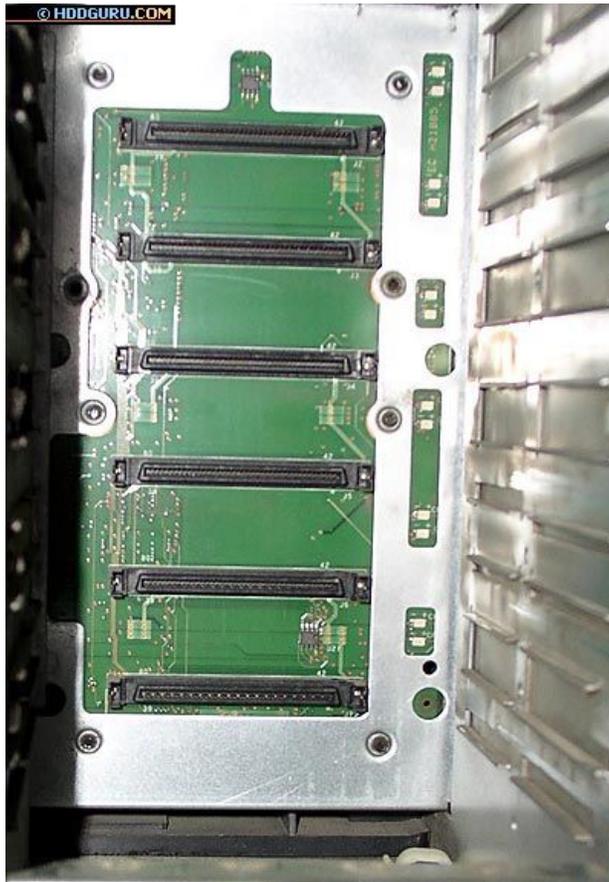


# Следующие производители выпускают или выпускали в прошлом хост-адаптеры для SCSI-устройств:

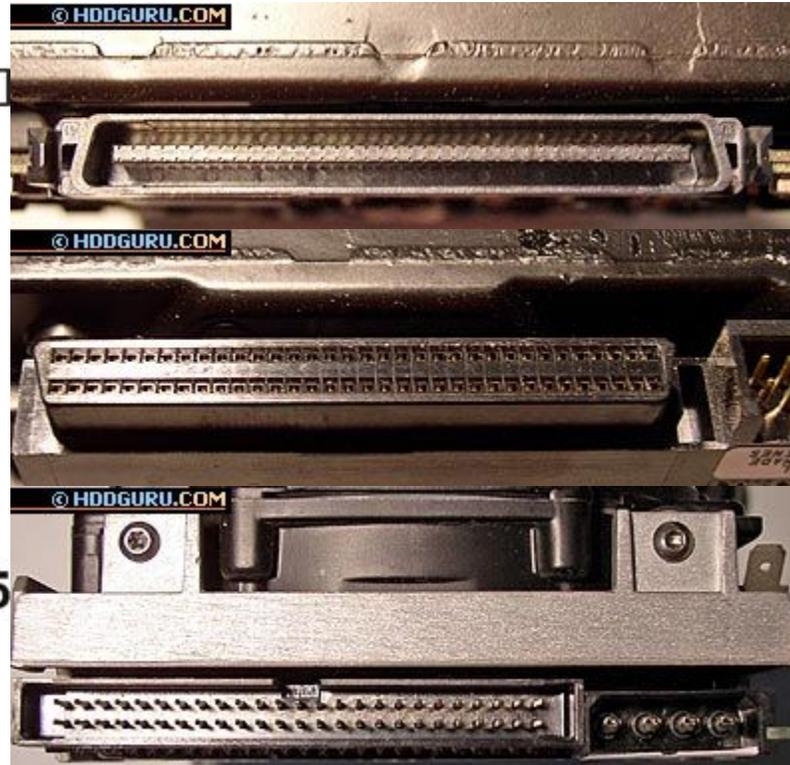
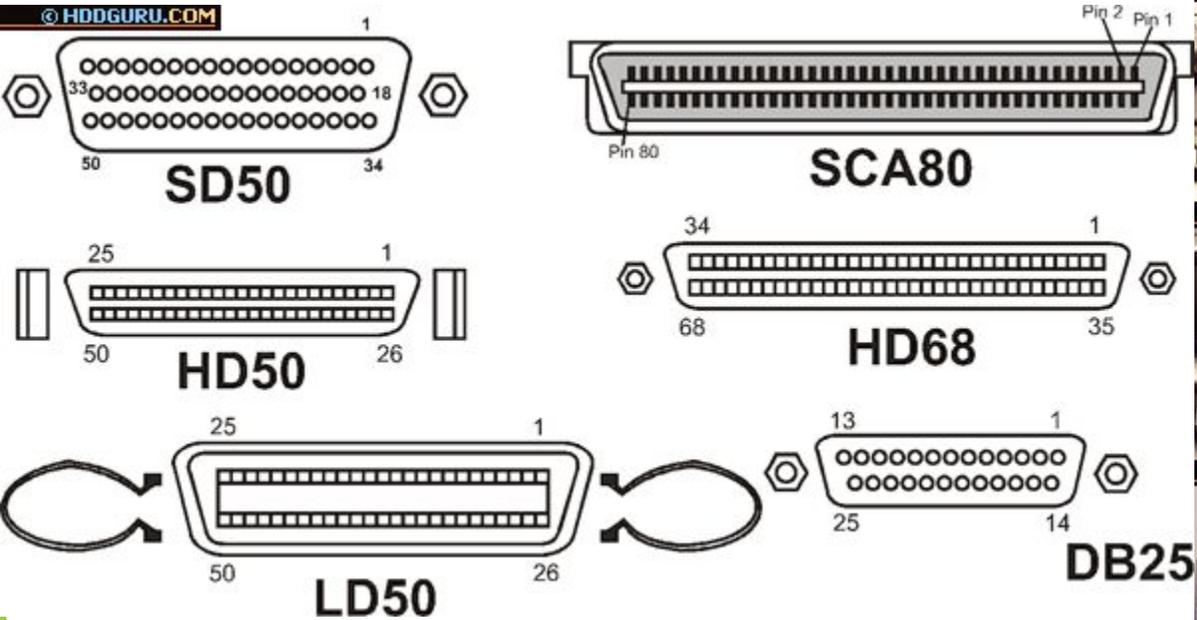
- ▶ Adaptec            Arrow Enterprise Storage Solutions
- ▶ Atto Technology            Document Imaging Solution Products
- ▶ Info X Fibre Channel Solutions            Ingram Micro
- ▶ Inito Corporation            LSI Logic
- ▶ MSI            Pacific Data
- ▶ SBE Inc.            SCSI Stuff
- ▶ Techexport            Tekram

# Современные производители НЖМД SCSI

- ▶ Western Digital
- ▶ Seagate
- ▶ Hitachi
- ▶ Fujitsu
- ▶ Maxtor



# Типы разъемов SCSI



# Как работает SCSI

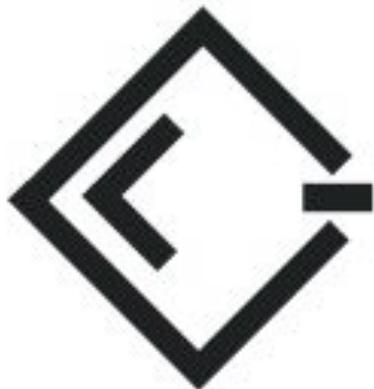


# Напряжения

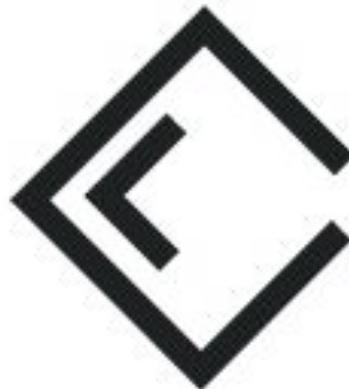
SCSI SE



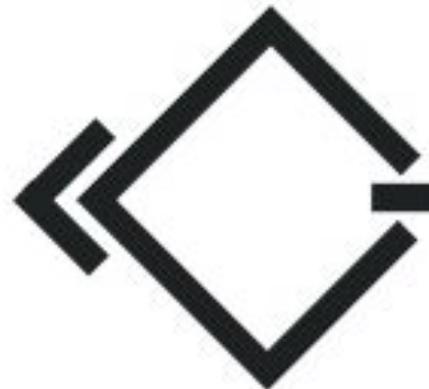
SCSI LVD/SE



SCSI LVD



SCSI HVD



**СПАСИБО**

**ЗА ВНИМАНИЕ**