Интерфейс: SATA

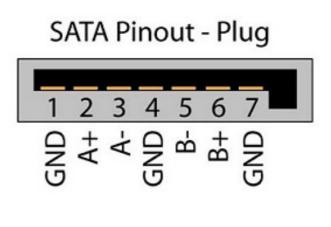
Автор: Федоров Сергей Р33113

Характеристика	Значение
Скорость передачи данных	SATA Revision 1.0 (до 1,5 Гбит/с)
	SATA Revision 2.0 (до 3 Гбит/с)
	SATA Revision 3.0 (до 6 Гбит/с)
	SATA Revision 3.2 — Express (до 16
	Гбит/с)
Уровни сетевой модели, которые реализованы	Физический, канальный
в интерфейсе (физический, канальный и др.)	
Среда передачи данных (оптика, медный	Медный провод
провод, воздух и т.п)	
Максимальная дальность расположения	1м. Если eSATA, то 2м
устройств	
Возможные топологии соединения устройств	Общая шина, звезда
Механизмы обеспечения надежной передачи	Служебные биты (8b/10b), Проверка
данных (использование контрольных сумм,	четности
пакетов подтверждения и др.)	
Синхронный или асинхронный интерфейс	Асинхронный
Симплексный / дуплексный / полудуплексный	Полудуплексный, Дуплексный
Роли устройств (ведущий, ведомы и др.)	Ведущий, ведомый
Особенности	используется для подключения
	дисков,
	замена РАТА (АТА)

## Сигнальный Интерфейс:

- 4 линии данных = 2 витые пары (отдача и прием)

Контакт #	Назначение
1	GND
2	А+ (Передача данных)
3	А- (Передача данных)
4	GND
5	В- (Прием данных)
6	В+ (Прием данных)
7	GND



## Изображения разъемов:

- SATA (слева), eSATA (справа)



- miniSATA (сверху), SATA (снизу)



## Источники:

- <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/SATA">https://ru.wikipedia.org/wiki/SATA</a>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Serial ATA
- http://www.interfacebus.com/SATA Pinout.html
- http://www.xtechx.ru/c40-visokotehnologichni-spravochnik-hitech-book/sata-interface-port