**Сравнительный Анализ Интерфейсов**

**Автор: Федоров Сергей P33113**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | USB 2.0 | HDMI | USB Type-C | SATA |
| Скорость передачи данных | 480 Мбит/с | 48 Гбит/с | 10 Гбит/с | 1.5 – 16 Гбит/с |
| Макс. расстояние | 5 м | 10 м | USB 2.0 4 м  USB 3.1 2 м  USB 3.2 1 м | SATA 1 м  eSATA 2 м |
| Минимальное кол-во проводов | 2 | 14 | 8 | 4 |
| Возможные топологии | Звезда, Дерево, Точка-Точка | Звезда,  Точка-Точка | Звезда,  Точка-Точка | Общая шина, Звезда |
| Синхронный или асинхронный? | Синхронный | Синхронный | Асинхронный | Асинхронный |
| Симплексный/  Дуплексный/  Полудуплексный | Полудуплексный | Полудуплексный | Дуплексный | Дуплексный/  Полудуплесный |
| Роли устройств | Ведущий-Ведомый | Ведущий-Ведомый | Ведущий-Ведомый | Ведущий-Ведомый |