

## «Системы ввода/вывода»

### Билет 3

По данным характеристикам интерфейса выполните следующие задания:

1. Нарисуйте и поясните возможные схемы соединения устройств.
2. Изобразите и поясните распиновку разъемов.
3. Нарисуйте и поясните временную диаграмму передачи 1 байта. Подразумевается, что данные передаются побайтово.
4. Рассчитайте эффективную пропускную способность интерфейса, если скорость передачи данных равна 1 Мбит/с.

#### **Характеристики интерфейса**

1. Количество сигнальных линий: 6
2. Тип сигнала: дифференциальный
3. Топология: звезда
4. Синхронный
5. Дуплексный
6. Контрольная сумма: CRC8