

5G: особенности и проблемы реализации в России

Выполнил: Курушин А.Ю.
89526313825@mail.ru

Отличительные особенности 5G:

- * 1. Общее число подключенных устройств достигает до 1 млн./км².
- * 2. Использование нескольких антенн.
- * 3. Разные диапазоны.
- * 4. Нарезка сети.
- * 5. Скорость 10 Гбит/сек.
- * 6. Задержка 1 миллисекунда.

Проблемы реализации в России:

- * Оптимально для развертывания 5G подходят частоты 3,4–3,8 ГГц. Однако в России этот ресурс сейчас занят спецслужбами и Роскосмосом.

Рассматриваются две концепции развития 5G в России

- * Первую представил Союз LTE(Long-Term Evolution)
- * Вторую представил НИИР (Научно-исследовательский институт радио) по заказу Минкомсвязи

Три сценария применения 5G в мире:

- * eMBB (Enhanced Mobile Broadband).
- * Крупномасштабные системы межмашинных коммуникаций (MIIoT, Machine Type Communication).
- * Сверхнадежная передача данных с малой задержкой (URLLC, Ultra-Reliable and Low Latency Communications).



Спасибо за внимание!