

Пятое поколение

О том, как мобильные телефоны могут стать потенциальным оружием убийцы

#5G

В прошлом году и незаметно для многих была заложена основа для пятого поколения мобильной телефонии (5G). В то время как предыдущий стандарт 3G (UMTS) мог обеспечивать скорость передачи данных всего несколько Мбит/с, а 4G (называемый LTE, из Норвегии и Швеции) имел скорость 100 Мбит/с, новый стандарт 5G поставляется с потрясающей максимальной скоростью передачи данных до 20 Гбит/с.

В 5 раз быстрее, чем наши мобильные сети, 5G станет настоящей альтернативой существующей подземной кабельной интернет-связи для бизнеса и дома. Все операторы мобильной связи в настоящее время готовятся к смене технологии, и правительства по всему миру прокладывают путь к новой сети.

Различия с предыдущими стандартами мобильной сети огромны. Новый стандарт 5G обеспечивает высокую скорость передачи данных, передавая высокочастотные волны в миллиметровом диапазоне, в основном в диапазоне от 28 до 40 ГГц. Диапазон от 64 до 71 ГГц также зарезервирован для телекоммуникационных провайдеров в США. В то время как традиционные маршрутизаторы Wi-Fi используют спектр 2,4 ГГц или 5 ГГц, в новом стандарте 5G используется сверхвысокочастотный спектр, близкий к тому, который используется в тепловом оружии.

Так называемое Энергетическое оружие системы активного отказа (ADS) - не фантазия теоретиков заговора, а жестокая реальность. Это оружие работает на частотах волны 95 ГГц, что не намного выше, чем зарезервировано для длин волн 5G. Это оружие ADS, мощность которого составляет 100 киловатт, при невидимом обращении, например, к большой толпе, вызывает ожог человеческой кожи - лучи проникают в слои кожи примерно на полмиллиметра. Высокоэнергетическое оружие было испытано несколько лет назад в разных странах и готово к использованию, даже если до сих пор препятствия для его применения мешали реальным препятствиям (ясное зрение, слабый эффект от дождя или тумана).

У нового стандарта мобильной радиосвязи 5G есть дополнительные проблемы, помимо работы вблизи волновых спектров боевого лучевого оружия. Один из них заключается в том, что на длине волны ровно 60 ГГц окружающие молекулы кислорода, которые должны пройти волны 5G, пока соответствующая антенна находится на Земле, будут полностью поглощают сигналы данных 5G и их энергию. Любое живое существо будет вдыхать сигнальные волны 5G и вдыхать их в свое тело. Вероятно, по этой причине правительство США заблокировало волновой спектр в диапазоне 60 ГГц для использования в мобильных сетях - по крайней мере, до сих пор.

Из-за его чрезвычайно высоких частот диапазон покрытия для антенн 5G намного короче, чем у предыдущих мобильных технологий. В то время как антенна 3G или 4G может передавать сигналы данных на расстояние до нескольких сотен метров, антенны 5G ограничены диапазонами только одного или двух корпусов.

Тем не менее, короткие диапазоны покрытия сети компенсируются гораздо меньшими размерами антенны для 5G. В экстремальных случаях антенна 5G может иметь размер в несколько

миллиметров, что делает 5G идеально подходящим для Интернета вещей, и, конечно, для автомобилей и их программных алгоритмов самостоятельного вождения (AI) с интенсивным использованием данных.

Элон Маск, по сообщениям, планирует **отправка до 12 000 спутников в космос в течение следующих нескольких лет** в качестве орбитальных поставщиков новой технологии 5G. Как именно эти спутники будут передавать сигналы 5-миллиметровой волны вниз на Землю, остается большим вопросом, учитывая очень короткие диапазоны антенн 5G. Сигналы 5G, вероятно, придется транспортировать с использованием довольно традиционных технологий со спутника на удаленную антенную станцию 5G на Земле. Почему для выполнения этой задачи потребуется еще 12 000 новых спутников, остается еще более серьезный вопрос.

Ожидается, что наши мобильные устройства (iPhone, Android) скоро будут оснащены антеннами 5G, что в конечном итоге сделает каждого пользователя мобильного телефона не только получателем данных, но и - и это будет новым - автоматически передающей и передающей антенной для все участники сети 5G в ближнем бою.

При определении воздействия радиосигналов 5G на организм человека важна не только длина волны, но особенно сила сигнала, измеряемая в милливаттах. При какой мощности сигнала негативное воздействие на здоровье на человеческом теле начинают происходить спорно.

В 1996 году Управление Федеральной комиссии связи США установило максимальный предел излучения в 1 мВт на см² площади кожи для радиосигналов в диапазоне от 1,5 до 100 ГГц - в течение 30 минут. При уровне радиации 5 - 10 мВт / см² кожа человека начинает гореть.

было проведено несколько исследований сделано в прошлом, подвергая как животных, так и людей сигнальным волнам различных частот. Эти исследования дают многочисленные свидетельства того, что человеческое тело подвергается воздействию **уже с гораздо более низким уровнем сигнала**, чем официально объявлено.

Поскольку сеть 5G хочет обмениваться информацией друг с другом, технические решения 5G имеют решающее значение, особенно с точки зрения национальной безопасности. Поскольку многие стандарты и решения 5G приходят из Китая, слушания по 5G состоятся в Конгрессе США 14 мая 2019 года:

Video ->

Тем временем исследователи из Финляндии **работают над созданием сети мобильной передачи данных 6-го поколения**. Построенный поверх существующей сети 5G, 6G может достигать скорости передачи данных до 1 Тбит/с и будет работать на более высоких частотах, чем стандарт 5G.

<https://www.sun24.news/ru/pyatoe-pokolenie-o-tom-kak-mobilnye-telefony-mogut-stat-potentsialnym-oruzhiem-ubiytsy.html>