

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ - ЭТО ОСНОВА ПРОНИКНОВЕНИЯ СИГНАЛОВ В ЧЕЛОВЕЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ

Абдуғафур Ҳотамов

Доцент Самаркандского филиала ТУИТ имени Мухаммеда ал-Хоразми

abdugafur_xotamov@gmail.com

Амирбек Сайфуллаев

студент Самаркандского филиала ТУИТ имени Мухаммеда ал-Хоразми

Аннотация: В данной статье отражено в основном, что в настоящее время одним из приоритетных подходов к решению задач обнаружения воздушных объектов с требуемыми полнотой и своевременностью является формирование разнотипных организационно-технических модулей комплекса мобильной связи в кооперации с радиолокационными станциями различного назначения, и рационального размещения этих модулей в районах выполнения задач. При большом пространственном размахе в различных физико-географических условиях реализация задачи поддержания мобильности и живучести организационно-технических систем в рамках традиционного подхода к применению современных средств базовая станция мобильной связи затруднительна.

Annotation: This article mainly reflects that currently one of the priority approaches to solving the problems of detecting aerial objects with the required completeness and timeliness is the formation of different types of organizational and technical modules of the mobile communication complex in cooperation with radar stations for various purposes, and the rational placement of these modules in the areas of tasks. With a large spatial scope in various physical and geographical conditions, it is difficult to implement the task of maintaining mobility and survivability of organizational and technical systems within the framework of the traditional approach to the use of modern means of a mobile communication base station.

Ключевые слова: станции мобильной связи, волнового излучения антенн, сети межсоединений,

Основной часть

Во время конференции World Mobile Congress–2016 компания Huawei была проинформирована о том, что к 2025 году количество мобильных устройств, подключенных к мировому Интернету, достигнет 100 миллиардов. Эти устройства служат жителям планеты для налаживания взаимодействия, обмена информацией.

Станции мобильной связи необходимы для подключения этих устройств к сети межсоединений. Мы видим множество коммуникационных антенн, установленных на улице, на крышах зданий. Согласно имеющимся данным, сегодня на Земле насчитывается 1,4 миллиона таких антенн связи. По данным Министерства по

развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан, в Узбекистане установлена 17721 мобильная антенна. Когда операторы мобильной связи хотят установить антенну для улучшения мобильной связи в определенном районе, бросаются в глаза случаи серьезного сопротивления со стороны того же наземного населения. Люди, которые живут или действуют самостоятельно

Выяснилось, что с 2001 года в странах мира проводятся научно-исследовательские исследования в области негативного воздействия волн мобильной связи на здоровье человека и окружающую среду. По словам представителя Ташкентского городского центра Государственной экологической экспертизы Тамары Дуровой, до сих пор не было научно доказано, что антенны связи, установленные операторами мобильной связи, наносят вред человеку или природе. В заявлении, опубликованном Всемирной организацией здравоохранения в 2011 году, также отмечается, что влияние электромагнитного поля, включая волны, исходящие от базовых станций и мобильных телефонов, на здоровье человека не доказано. Заведующая лабораторией IT санитарии, гигиены и профзаболеваний центра санитарно-эпидемиологического надзора М.Р. Магай сообщил, что деятельность антенн мобильной связи регулируется "Санитарными правилами и нормами установки и эксплуатации радиотехнических объектов в населенных пунктах", контроль осуществляется на основании таких нормативных документов, как санитарные нормы и правила при работе с источниками электромагнитного поля радиочастот. Специалист считает, что на сегодняшний день санитарных повреждений от лучей, излучаемых радиотехническими средствами, выявлено не было.

Заместитель министра развития информационных технологий и коммуникаций Умиджан Аъламов заявил, что зона установки каждой установленной станции связи и ее потенциал производительности будут полностью контролироваться. В частности, исходя из вышеупомянутых нормативных документов, рабочая мощность этих антенн в нашей стране составляет $2,5 \text{ мкВ/см}^2$. не превышает. Это самый низкий показатель в мире. Например, в государстве Израиль этот показатель составляет 400 мкВт/см^2 . Достигает. Норма для использования антенн в США, скандинавских странах составляет 100 мкВт/см^2 , в России, Казахстане, Таджикистане, Беларуси, Кыргызстане - 10 мкВт/см^2 . Была определена до, то есть мы также учли научные взгляды, которые не нашли доказательств вредного волнового излучения антенн, и, скорее всего, их использование на самой низкой мощности было определено государством.

Дмитрий Шуков, генеральный директор ООО "Юнитель", считает, что необходимо, чтобы люди не боялись антенн мобильных операторов. Напротив, жители должны быть довольны размещением антенн такого типа в микрорайонах и зданиях, в непосредственной близости от них. Таким образом, нахождение рядом с ними обеспечивает качество связи и снижает риск повреждения телефона. Бойзи считает, что если мобильная связь напряжена при общении с антенной связи,

испытывая трудности с поиском антенны, они начинают испускать вредные лучи от самих себя.

Дмитрий Шуков также отметил, что если мы будем искать, то вокруг нас можно обнаружить сотни вредных агентов и факторов. В частности, по словам ее специалиста, вред обычной микроволновой печи для здоровья человека в несколько раз выше, чем от средств информационных технологий.

В заключение можно сказать, что человечество нелегко восприняло ни одно изобретение. Требуется время, чтобы привыкнуть к каждой технологии и изучить ее. Сегодня никто из нас не может представить свою жизнь без средств коммуникации. Будь то услуги государственных учреждений, взаимодействие или управление номерами личных счетов, для этого нам нужны коммуникационные сигналы. И в законодательстве нашей страны создана достаточная основа для защиты граждан от возможного вреда этих средств и технологий, этот процесс находится под контролем.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. William C.Y. Leye. Mobile Cellular Telecommunications: Analog and Digital Systems. McGraw-Hill. Inc.195, p. 664.
2. Киселев Д.Н., Перфилов О.Ю. Радиомониторинг и распознавание радиоизлучений. Учебное пособие для вузов. — М.: Горячая линия - Телеком, 2015. — 90 с.
3. Дятлов А.П., Кульбикаяи Б.Х., Кульбикаяи Х.Ш. Систематизация задач радиомониторинга в сетях радиосвязи на железнодорожном транспорте". Северо-Кавказский регион. Технические науки.- Ростов-на-Дону, № 2, 2000, с. 39-42.
4. Рембовский А. М Радиомониторинг: задачи, методы, средства. / Рембовский А. М, Ашихмин А. В., Козмин В. А. Учебник для вузов под ред. А. М. Рембовского. - "Горячая Линия Телеком", 2010г, 624 стр.