

В последнее время стали применять жидкокерамическую теплоизоляцию стен изнутри. Это сверхтонкая теплоизоляция, в составе которой ряд вакуумированных микросфер, акриловое связующее, антикоррозионные и противогрибковые добавки. Такой материал влагонепроницаем, эластичен, устойчив к негативному внешнему воздействию. Внешне жидкокерамический утеплитель напоминает обычную краску, что позволяет наносить его на любую поверхность. По своим характеристикам он превосходит пенопласт и минеральную вату.

Таким образом, при выборе теплоизоляционного материала, необходимо учитывать в первую очередь не его стоимость, а теплопроводные и акустические особенности, пожарную безопасность, влияния на человека и окружающую среду, условия утилизации и т. п.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Строительные материалы: Учебник /Под ред. В.Г.Мигульского М.: Изд-во АСВ,2000.
2. Марголина Н.М. Теплоизоляционные материалы: Метод. указ. 3-е изд., перераб. и доп. Н.Новгород: НАСА,1993.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, СОЗДАВАЕМОГО РОУТЕРОМ WI-FI, НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

М.А. Жиденко, руководитель О.И. Богатов

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Анотація. Проведено аналіз впливу електромагнітного випромінювання, що створюється Wi-Fi роутером. Запропоновано рекомендації експертів щодо зменшення можливої шкоди від Wi-Fi..

Ключові слова: випромінювання, роутер Wi-Fi, частота, радіус, дослідження.

Аннотация. Проведен анализ влияния электромагнитного излучения, создаваемого Wi-Fi роутером. Предложены рекомендации экспертов по уменьшению возможного вреда от Wi-Fi.

Ключевые слова: излучение, роутер Wi-Fi, частота, радиус, исследование.

Abstract. Analyzed the influence of electromagnetic radiation generated by the Wi-Fi router. The recommendations of experts to reduce the potential harm from Wi-Fi.

Key words: radiation, router Wi-Fi, frequency, range, research.

Электромагнитное излучение (электромагнитные волны) – распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля.

На нынешнем этапе развития научно-технического прогресса человек вносит существенные изменения в естественное магнитное поле, придавая геофизическим факторам новые направления и резко повышая интенсивность своего воздействия. Источники электромагнитных излучений, к которым относятся воздушные линии электропередачи высокого и сверхвысокого напряжения, технические средства радиовещания, телевидения, радиорелейной и спутниковой связи, радиолокационные и навигационные системы, лазерные маяки, бытовые приборы – Wi-Fi, СВЧ-печи и др., существенно повлияли на естественный электромагнитный фон.

Влияние Wi-Fi является полем и излучением высокой частоты. Сети Wi-Fi работают в диапазоне 2,4 ГГц – электромагнитное излучение в близких к этому диапазонах выдают и беспроводные телефоны, и микроволновые печи, и многие другие привычные бытовые приборы.

Важно отметить, что на подобных частотах происходит информационное взаимодействие внутри наших клеток. Так клеткам передается информация о структуре, композиции тканей, органов и их функций в процессе роста и деления. Воздействие Wi-Fi вносит хаотическое, дезорганизующее влияние на процесс регенерации и образования новых клеток, а, как известно клетки постоянно обновляют себя в течение всей жизни человека. Такое понимание дает ключ к осознанию связи между многочисленными нарушениями и болезнями, захлестнувшими все развитые цивилизации в настоящее время.

Существенным отличием Wi-Fi роутеров от других беспроводных излучателей является их частота, радиус и скорость передачи данных. Каждый может самостоятельно оценить массив данных, которые пропускает через себя один роутер. За несколько минут мы скачиваем видеофильмы, фотографии и множество других данных, которые фактически передаются по воздуху, через нашу окружающую среду. Все это происходит за счет высокой частоты излучения роутером, которая как Вы можете догадаться оказывает влияние и на нас. Наши клетки, как и наши энергетические центры, являются приемниками/передатчиками информации и энергии на разных частотах, которые реагируют на излучение присутствующее в окружающей среде.

Wi-Fi роутеры постоянно испускают излучение. Можно добавить, что жители многоквартирных домов подвергаются одновременному воздействию нескольких десятков таких излучателей, установленных в соседних квартирах, постоянно. Зная это,

становится неудивительным факт массового ослабления иммунной системы, которая находится в постоянной борьбе с внешним агрессивным фактором.

Напрямую официально вред Wi-Fi, как и любых других подобных источников радиоволн (мобильной сети, радиоуправляемых приборов, Bluetooth гарнитуры, домашних радиотелефонов и т.п.) на человека на данный момент не доказан. Хотя по этому поводу проведена масса исследований, в результате которых, наблюдался вред Wi-Fi, но также нередко и его отсутствие.

Рекомендации экспертов по уменьшению возможного вреда от Wi-Fi: размещать точку доступа к Wi-Fi не ближе чем в 1 м от мест, где человек проводит много времени (кровать, стол, диван, места для игр); передавать большие объемы данных или смотреть потоковое видео лишь в случае, если беспроводная связь устройства с точкой доступа хорошая (при повторной передаче воздействие излучения усиливается); выключать точки доступа, когда они не используются (иначе устройство все равно посылает сигналы); использовать терминалы с контролем мощности (например, ECO DECT вместо DECT); в общественных местах лучше установить одну сеть Wi-Fi для всех устройств либо вернуться к проводному интернету.

ПРОБЛЕМА ПОДОЛАННЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Студентка Ю.Ю. Вовк, керівник В.Н. Чернета

Дніпропетровська державна фінансова академія

Анотація. У статті досліджено проблему виробничого травматизму в Україні. Проаналізовано шляхи подолання виробничого травматизму на підприємствах. Розглянуто концепцію взаємовідносин «працівник-підприємство-держава».

Ключові слова: травматизм, умови праці, безпека, професійні захворювання.

Аннотация. В статье исследована проблема производственного травматизма в Украине. Проанализированы пути преодоления производственного травматизма на предприятиях. Рассмотрена концепция взаимоотношений «работник-предприятие-государство».

Ключевые слова: травматизм, условия труда, безопасность, профессиональные заболевания.

Annotation. The article is devoted the analysis of industrial accidents in Ukraine. The ways of overcoming of industrial accidents in companies were analyzed. Have been examined the concept of the relationship "employee - company- government".

Keywords: injuries, working conditions, safety, occupational diseases.