

Влияние радиосигналов на здоровье человека

Сегодня цивилизованная жизнь человека протекает под непрерывным воздействием электромагнитного излучения (ЭМИ). Его источниками являются предметы электроники и бытовой техники и, конечно, средства беспроводной связи.

Радиосвязь представляет собой передачу высокочастотных электромагнитных волн от передатчика к принимающему устройству. Таким образом, каждый человек, пользующийся мобильным телефоном, постоянно пребывает в зоне действия электромагнитного поля (ЭМП).

При определенном уровне электромагнитные излучения могут оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье людей и других живых существ, вызывать неполадки в работе навигационного оборудования и прочих приборов.

Нахождение человека в течение продолжительного времени на территории с повышенным уровнем ЭМП может вызвать:

Физиологические нарушения (тошнота, головная боль, повышенная утомляемость);

Психологические расстройства (раздражительность, снижение уровня самоконтроля).

При значительном увеличении интенсивности воздействия радиоволн на организм человека могут поражаться внутренние органы следующих систем:

- эндокринной;
- нервной;
- иммунной;
- репродуктивной.

Такое воздействие может иметь крайне негативные последствия для здоровья, выражающиеся в развитии у человека серьезных заболеваний, вплоть до онкологии.

Особо опасно интенсивное воздействие ЭМИ для детей, беременных женщин, людей, страдающих заболеваниями центральной нервной, сердечно-сосудистой системы, аллергией.

Сотовая связь построена на принципе взаимодействия между базовыми станциями и непосредственно принимающим устройством (мобильный телефон, планшет, навигатор).

Взаимодействие основывается на передаче электромагнитного сигнала в УВЧ (ультравысокочастотном) диапазоне.

Радиус распространения сигнала базовой станции зависит от:

Стандарта сотовой связи, по которому работает оператор;

Нагрузки;

Плотности застройки;

Используемого оператором оборудования.

Зона покрытия определенной территории осуществляется путем установки вышек сотовой связи по принципу сот. Отсюда и название – сотовая связь.

Технология функционирования сотовой системы предполагает, что максимум энергии излучения сконцентрирован и направлен в сторону от сооружений, на которых находятся антенны базовой станции.

Мощность станции не является константой и регулируется в зависимости от нагрузки на сеть.

Базовые станции сотовой связи размещенные за пределами городов, часто оборудуются усилителями сигнала для увеличения радиуса его распространения. Соответственно уровень ЭМИ вблизи таких объектов будет выше.

Проводимые исследования и измерения на территории, прилегающей к месту, где установлены базовые станции сотовой связи, подтверждают, что уровень ЭМИ находится в пределах нормативных значений и практически не отличается от фонового уровня излучения, характерного для конкретной местности.

Вредны ли вышки для человека?

Проживание граждан в непосредственной близости от расположения вышек сотовой связи безопасно, если:

- Оборудование размещено выше близлежащей зоны застройки;
- Параметры аппаратуры соответствуют установленным санитарно-гигиеническим нормам.

Если же сигнал базовой станции непосредственно направлен в сторону близлежащего здания, то такое соседство может быть опасным для здоровья.

Базовая станция сотовой связи на крыше дома

В городах с плотной застройкой операторы сотовой связи зачастую вынуждены устанавливать оборудование на крышах высотных зданий, в том числе и жилых домов.

Такие действия не запрещены законодательством (не допускается установка промышленного оборудования на территории жилых домов, а оборудование сотовой связи к таким не относится), но требуют соблюдения определенной процедуры.

Параметры размещения аппаратуры должны соответствовать установленным нормативам:

Уровень ЭМП в прилегающей зоне не должен превысить 10 мВт/см²;

В зависимости от излучаемой мощности антенна должна возводиться на уровне от 1,5 до 5 метров от поверхности крыши и на расстоянии 10–25 метров от других строений;

Возможность доступа людей на крышу должна быть исключена.

Оператор связи, должен получить разрешение надзорного органа на монтаж оборудования, а также согласие собственников помещений, расположенных в доме, на крыше которого предполагается возведение базовой станции.

Решение собственников о согласовании установки оборудования принимается на общем собрании в соответствии со статьей 44 ЖК РФ, при этом за такое решение должны проголосовать не менее двух третей всех собственников.

После этого оператором связи разрабатывается проектная документация, содержащая все характеристики устанавливаемого оборудования, которое, в свою очередь, должно быть сертифицировано.

Аппаратура вводится в эксплуатацию после того, как организация связи получит санитарно-эпидемиологическое заключение. Далее, не реже 1 раза в 3 года проводятся контрольные замеры уровня ЭМП.

В России действуют Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.06.2003 №135.

Госорганом, уполномоченным осуществлять контроль за уровнем ЭМИ от базовых станций сотовой связи, является Роспотребнадзор.

Именно в этот орган следует направлять жалобы о возможных нарушениях со стороны операторов связи.

Если в результате проверки подтвердится факт превышения допустимого уровня ЭМИ, то через суд должностные лица Роспотребнадзора могут потребовать демонтировать оборудование, работа которого может угрожать здоровью граждан.

Как подать жалобу в Роспотребнадзор

Есть несколько способов подачи жалобы:

- личный визит в территориальный отдел Роспотребнадзора по месту жительства заявителя;
- отправка жалобы через Почту России заказным письмом;
- обращение в электронном виде через интернет;
- подача письменной жалобы через курьерскую службу;
- электронная жалоба через интернет;

Быстро и удобно подавать жалобу через официальный сайт Роспотребнадзора. Сделать это можно с любого компьютера, подключенного к интернету.

Есть два вида жалоб в Роспотребнадзор. Первый вариант подразумевает внеплановую проверку организации, в отношении которой предъявлена претензия. Подать жалобу в этом случае заявитель должен на портале Госуслуг. При отсутствии таковой необходимо зарегистрироваться. Жалоба будет подаваться через официальный сайт Роспотребнадзора, но после нажатия «Написать обращение» система потребует пройти авторизацию в

Госуслугах. После входа в учетную запись необходимо следовать подсказкам. Обратите внимание! Жалоба с последующей внеплановой проверкой организации уместна в тех случаях, когда существует реальная угроза возникновения чрезвычайной ситуации и причинения вреда гражданам.

Некоторые граждане интересуются — можно ли предъявить претензию напрямую через сайт Госуслуг? Пока функционал портала не наделен данной опцией, поэтому отправить жалобу таким образом не получится. Написать жалобу на официальном сайте. Рассмотрим простой вариант подачи жалобы в Роспотребнадзор без авторизации на сайте Госуслуг. Можно сразу заходить сюда и внизу страницы нажать «Составить и отправить обращение в Роспотребнадзор».