**«Базовые станции сотовой связи: за и против»**

**«Открой Гомель» / 18 июля 2012 года / Новости**[**http://www.gorod.gomel.by/News/12-07-18**](http://www.gorod.gomel.by/News/12-07-18)**/
«Базовые\_станции\_сотовой\_связи\_за\_и\_против».aspx**

**В последние годы развитие мобильной связи идет такими темпами, что поневоле даже те, кому вроде бы совсем не нужен мобильный телефон, оказываются в центре событий. Все чаще возникают опасения населения по вопросам законности установки базовых станций на кровлях жилых и общественных зданий и возможного вредного воздействия электромагнитных излучений от передающего оборудования на здоровье человека.**

**Есть ли объективные причины для этих страхов? Стоит ли бояться влияния базовых станций сотовой связи? На эти вопросы ответит главный государственный санитарный врач г.Гомеля Зинович Владимир Николаевич.**

***Вопрос: «Какую роль выполняют органы госсаннадзора при строительстве базовых станций сотовой связи на территории г. Гомеля?»***

**Ответ:** Ни одна базовая станция, ни один передающий радиотехнический объект на территории г. Гомеля не может быть построен без соответствующих согласований со стороны органов государственного санитарного надзора. На каждом из этапов по размещению, проектированию, вводу в эксплуатацию и при последующей эксплуатации базовых станций сотовой связи проводится строгий контроль. При размещении специалистами центра гигиены и эпидемиологии проверяется и анализируется документация, расчеты, оценивается ситуационная обстановка на местности и определяются возможности размещения базовых станций в данном месте. Проект строительства в части возможного неблагоприятного воздействия электромагнитных излучений на людей в обязательном порядке проходит санитарно-гигиеническую экспертизу. Перед вводом в эксплуатацию базовой станции проводятся контрольные измерения фактических уровней интенсивности электромагнитных полей. Затем проводится экспертиза базовой станции на соответствие проекту, анализируются результаты лабораторно-инструментальных исследований и только после этого принимается решение по вводу базовой станции в эксплуатацию. В дальнейшем, при её эксплуатации ежегодно проводятся контрольные измерения уровней электромагнитных излучений. Такую строгую процедуру со стороны органов госсаннадзора прошли все базовые станции на территории г. Гомеля.

***Вопрос: «Какими нормативными документами регламентируется и регулируется размещение, строительство и эксплуатация базовых станций сотовой связи?»***

**Ответ:** Основными документами, согласно требованиям, которыми регулируется размещение, строительство и эксплуатация базовых станций, являются: **Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к установке и эксплуатации систем сотовой связи», утвержденные постановлением МЗ РБ от 01.02.2010 г. № 14**. В соответствии с данными санитарными нормами и правилами учитывается воздействие на окружающую среду не только конкретной базовой станции, которую решено установить в каком-то районе города, но и суммарная интенсивность электромагнитного поля от других базовых станций сотовой связи и систем широкополосного беспроводного доступа в этом месте. Такой подход позволяет точнее оценить соответствие электромагнитной обстановки санитарно-гигиеническим критериям и в итоге снизить уровень риска.

***Вопрос: «Являются электромагнитные поля от базовых станций «вредными» для человека?»***

**Ответ:** Длительное систематическое воздействие на человека электромагнитных полей при уровне выше предельно допустимого может приводить к изменениям в его организме, в первую очередь в нервной системе. Эти изменения проявляются в виде головной боли, нарушении сна, повышенной утомляемости, раздражительности и т. Однако подчеркну, что эти изменения происходят при длительном воздействии электромагнитных излучений, уровень которых превышает допустимый норматив. В Республике Беларусь приняты предельно-допустимые уровни электромагнитных полей, т.е. тот уровень специфического загрязнителя в окружающей среде, при постоянном контакте или при воздействии за определенный промежуток времени не влияющий на здоровье человека и не вызывающий неблагоприятных последствий у его потомства. На территории Республики и в г. Гомеле ведется систематический контроль за уровнем электромагнитных излучений от базовых станций. За период наблюдения, превышений уровня электромагнитных полей установлено не было. **В настоящее время уровень электромагнитных полей на прилегающей территории к базовым станциям менее 0,26 мкВт/см2 при допустимом 10 мкВт/см2.**

***Вопрос: «Имеют ли право операторы сотовой связи устанавливать антенны и строить свои базовые станции на зданиях поликлиник, больниц, в том числе, детских»?».***

**Ответ:** Да, имеют. Но размещение базовых станций сотовой электросвязи, их строительство и ввод в эксплуатацию осуществляется только с разрешения органов и учреждений государственного санитарного надзора в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Нормативные документы не запрещают размещение базовых станций (а точнее - антенн базовых станций) **на жилых зданиях, общежитиях,** зданиях предприятий, учреждений, в том числе, на зданиях поликлиник, больниц, и **на их территориях**. Но размещение базовых станций на таких объектах осуществляется только после проведения оценки риска возможного неблагоприятного влияния электромагнитных полей на людей, находящихся в указанных зданиях и на территориях земельных участков, прилегающих к базовым станциям.

**Главным условием для определения возможности и правомерности размещения базовой станции является отсутствие превышения расчетной интенсивности электромагнитных полей в сравнении с установленным нормативом в Республике Беларусь - предельно допустимым уровнем ЭМП.** **Регламентированный предельно допустимый уровень по плотности потока энергии ЭМП установлен равным 10 мкВт/см2. интенсивность электромагнитного поля от других базовых станций сотовой связи и систем широкополосного беспроводного доступа в этом месте.** Такой подход позволяет точнее оценить соответствие электромагнитной обстановки санитарно-гигиеническим критериям и в итоге снизить уровень риска.

***Вопрос: «Не вредно ли пользоваться услугами оператора, не обеспечивающего нормальную плотность покрытия территории?»***

**Ответ:** Оборудование сотовой связи (базовой станции и мобильного телефона) так устроено, что если уровень излучения (сигнал) от базовой станции значительный, то в телефоне действует так называемая автоматическая регулировка мощности (АРМ), которая уменьшает излучаемую мощность передатчика мобильного телефона до необходимой, невысокой величины, но достаточной для надежного соединения и качественного ведения разговора. Если же владелец мобильного телефона окажется на большом удалении от базовой станции, где уровень излучения базовой станции (уровень сигнала на приеме) очень мал, то за счет АРМ передатчик мобильного телефона работает на своей максимальной мощности; и, конечно, степень облучения владельца телефона заметно повышается. По этой причине не рекомендуется вести разговоры по мобильному телефону в транспорте, в подземных переходах и т. д.

А насколько вредно пользоваться услугами сотового оператора, не обеспечивающего необходимую плотность покрытия обслуживаемой территории, ответ также очевиден: эта ситуация хуже, чем у оператора, имеющего равномерно и достаточно «густо» размещенные базовые станции на конкретной территории. В какой-то степени правомерно утверждение: чем больше базовых станций, тем не только надежнее связь и передача данных, но и меньше опасность от облучения ЭМИ для владельца мобильного телефона.

***Вопрос: «Опаснее тот телефон, который мы держим в руке, или базовая станция, которая стоит на крыше нашего дома?»***

**Ответ:** **Носимый сотовый телефон является элементом большего риска по отношению к базовой станции в связи с тем, что уровни, которые он излучает в процессе работы, особенно в период соединения с базовой станцией, то есть в первые пять секунд соединения, могут быть довольно большими.** При установлении связи телефоны и базовые станции выходят на оптимальный режим работы, и уровень излучения понижается, соответственно, понижается риск неблагоприятного воздействия на человека.

Если базовых станций будет больше, то уровень излучения телефонов уменьшится в связи с тем, что соединения будут в пределах доступности каждого мобильного телефона с базовой станцией. Если же эти расстояния будут велики, если базовые станции будут располагаться редко, в этом случае телефон будет выдавать больший уровень мощности и будет фиксироваться больший уровень электромагнитного излучения.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5 апреля 2007 года** в г. Гомеле было прекращено строительство базовой станции антенны сотовой связи СООО «МТС» на крыше жилого дома №8 по ул. Сухого в связи с несогласием большинства жильцов на ее размещение. **После 5 апреля 2007 года** Гомельский горисполком не разрешает разработку проектно-сметной документации и строительство станций радиотелефонной связи на крышах многоквартирных жилых домов без предварительного согласия жильцов домов.

**Андрей АКСЁНОВ**