**Памятка: Как измерить излучение от вышки сотового оператора?**

Базовые станции сотовой связи являются приемопередающими радиотехническими объектами (ПРТО). Рекомендуется размещение антенн ПРТО на отдельно стоящих опорах и мачтах. Допускается размещение передающих антенн на крышах жилых, общественных и других зданий и в иных местах при соблюдении условий по п. п. 3.3. 3.4, 3,14, 3.15 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03 и п .п . 3.2, 3.3. СанПиН 2.1 .8 /2 .2 .4.1190-03.

В целях защиты населения от воздействия ЭМП, создаваемых антеннами ПРТО, устанавливаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и зоны ограничения с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта. Границы СЗЗ определяются на высоте 2 м от поверхности земли по ПДУ, указанным в п. п. 3.3 и 3.4 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03 и п.п . 3.2 и 3.3 СанПиН 2 .1 .8 /2 .2 .4 .1190-03. Зона ограничения представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м, уровни ЭМП превышают ПДУ по п. п. 3.3 и 3.4 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383—03 и п.п . 3.2 и 3.3 СанПиН 2 .1 .8 /2 .2 .4 .1190-03.

Базовые станции сотовой связи являются источниками электромагнитного излучения радиочастотного диапазона частот 300 МГц - 300 ГГц. Для контроля электромагнитного излучения используются расчетные и инструментальные методы.

На этапе рассмотрения проектной документации используются расчетные методы определения уровней электромагнитных полей. Расчетные методы — это проекты расчетов санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки, которые выполняются проектными организациями на этапе проектирования станций. Применительно к положениям п. 3.8 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190—03 и п. 3.8 СанПиН 2.1.8/2.21383— 03 санитарно-эпидемиологические заключения на ПРТО выдаются только управлениями Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации, на территории которых находятся конкретные ПРТО, на основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза по ПРТО осуществляется «Центрами гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации.

На втором этапе, после монтажа передающего радиотехнического оборудования и проведения пуско-наладочных работ, осуществляются контрольные измерения (инструментальный метод) интенсивности электромагнитных излучений. Для контроля уровней ЭМП могут использоваться средства измерения, оснащенные датчиками направленного или ненаправленного приема. Инструментальный контроль должен осуществляться средствами измерения, прошедшими государственную аттестацию и имеющими свидетельство о поверке. Для измерений уровней ЭМП в диапазоне частот 300 МГц—300 ГГц используются средства измерения, предназначенные для определения среднего значения плотности потока энергии.

Выбор точек измерений осуществляется экспертом таким образом, чтобы проверить правильность определения размеров СЗЗ и 303 и выявить реальную интенсивность ЭМИ в зданиях и на территориях, в т. ч. возможные превышения допустимых уровней интенсивности ЭМИ. Измерения проводятся как в направлении максимума излучения, так и по другим направлениям.

При установке антенн ПРТО на крыше зданий, измерения проводятся на крыше соответствующего здания с определением размеров безопасной зоны и на верхнем (обитаемом или техническом) этаже здания. В зависимости от результатов этих измерений выбираются точки на (в) соседних зданиях и на прилегающей территории.

При размещении антенн ПРТО на земле, мачтах и т. п., измерения проводятся на территории и в зданиях с учётом расчётных данных. Особому контролю подлежат жилые и общественные здания (лечебно-профилактические, образовательные и детские учреждения, интернаты и т. п.). Измерения проводятся с учётом возможного суммирования ЭМИ других ПРТО.

В процессе эксплуатации базовых станций юридические лица – владельцы базовых станций должны осуществлять производственный контроль над соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Инструментальный контроль уровней электромагнитных полей проводится в рамках производственного контроля не реже одного раза в три года (в зависимости от результатов динамического наблюдения периодичность проведения измерений уровней ЭМП ПРТО может быть сокращена по решению соответствующего центра, но не чаще, чем один раз в год).