

НЕБЕЗПЕЧНИЙ ВПЛИВ ПОБУТОВОГО ОБЛАДНАННЯ НА ЖИТТЯ ЛЮДИНИ

Студентка Н.В. Шекера, керівник В.О. Табуненко

Академія Внутрішніх військ МВС України, м. Харків

Джерелом електромагнітного поля в житлових приміщеннях є різноманітна електротехніка – холодильники, праски, пилососи, електропечі, телевізори, комп'ютери та інші прилади, а також електропроводка квартири. На електромагнітну обстановку квартири впливають електротехнічне обладнання будівлі, трансформатори, кабельні лінії. Електричне поле в житлових будинках знаходиться в межах 1–10 В/м. Заміри напруженості магнітних полів від побутових електроприладів показали, що їх короткочасний вплив може виявитися навіть більш сильним, ніж довгострокове перебування людини поруч з лінією електропередачі. Якщо вітчизняні норми допустимих значень напруженості магнітного поля для населення від впливу лінії електропередачі становлять 1000 МГС, то побутові електроприлади істотно перевершують цю величину. Індукція магнітного поля від електроплит типу «Електра» на відстані 20–30 см від передньої панелі – там, де стоїть господиня, – складає 1–3 мкТл. У конфорок, воно, звичайно, більше. А на відстані 50 см вже можна відрізнити від загального поля в кухні, яке становить близько 0,1–0,15 мкТл.

Невеликі й магнітні поля від холодильників і морозильників. Так, за даними Центру електромагнітної безпеки, у звичайного побутового холодильника поле вище гранично допустимого рівня (0,2 мкТл) виникає в радіусі 10 см від компресора і тільки під час його роботи.

Однак у холодильників, оснащених системою «no frost», перевищення гранично допустимого рівня можна зафіксувати на відстані метра від дверцят. СВЧ-печі, в силу принципу своєї роботи, служать потужним джерелом випромінювання. Але з тієї ж причини їх конструкція забезпечує ві-

дповідну екранівку, та й їжа розігрівається або готується в них швидко. Але все ж спиратися ліктем на включене «мікрохвильову» не варто. На відстані 30 см піч створює помітне змінне (50 Гц) магнітне поле (0,3–8 мкТл). Несподівано малими виявилися поля від потужних електричних чайників. Так, на відстані 20 см від чайника «Tefal» поле становить близько 0,6 мкТл, а на відстані 50 см не відрізняються від загального електромагнітного поля в кухні. У більшості прасок поля вище 0,2 мкТл виявляється на відстані 25 см від ручки і тільки в режимі нагріву. Зате поля пральних машин виявилися досить великими. Наприклад, у малогабаритній «спина» поле на частоті 50 Гц біля пульта управління складає більше 10 мкТл, на висоті 1 метра – 1 мкТл, збоку на відстані 50 см – 0,7 мкТл. На втіху можна помітити, що велике прання – не настільки часте заняття, та й при роботі автоматичної або напівавтоматичної пральної машини господиня може відійти в сторону або просто вийти з ванної кімнати. Ще більше поле у пилососа «Тайфун». Воно близько 100 мкТл. Втім, тут теж є втішне обставина: пилосос зазвичай тягають за шланг і знаходяться від нього досить далеко. Рекорд тримають електробритви. Їх поле вимірюється сотнями мкТл. Таким чином, голячись електробритвою, вбивають відразу двох зайців: приводять себе в порядок і попутно проводять магнітну обробку особи. Західна промисловість вже реагує на попит, що підвищується до побутових приладів і персональним комп'ютерам, чиє випромінювання не загрожує життю і здоров'ю людей. У нашій країні до впровадження подібних розробок в широке і повсякденне їх використання поки далеко. Так що кожен користувач повинен подбати про засоби своєї індивідуальної захисту сам, і чим швидше, тим краще.