

Здравни норми

Световната здравна организация препоръчва (1997 г.) следните максимално допустими норми за пребиваване в електрични и в магнитни полета:

1. За непрекъснато пребиваване:

- в магнитни полета с максимална индукция 10^{-4} Т;
- в електрични полета с максимален интензитет 5 kV/m.

2. За пребиваване до 2 часа на ден:

- в магнитни полета с максимална индукция 10^{-3} Т;
- в електрични полета с максимален интензитет 10 kV/m.

Ето стойностите на характеристиките на полетата в някои типични случаи:

	Разстояние m	Магнитно поле $\times 10^{-8}$ Т	Електрично поле kV/m
Високоволтова линия	Директно под	8	0,0
	5 m встрани	6	0,6
Електрическа печка	0,3	15	0,0
Микровълнова печка	0,3	750	1,2
Електрическа лампа 100 W	1,0	5	0,0
Радиоприемник	0,3	25	0,0
Телевизор	2,0	45	0,0
Сешуар 1 kW	0,1	250	0,0
Електрическо одеало	при контакт	68	4,5
Гостер	0,3	100	0,1
Хладилник	0,3	28	0,0

Когато в микровълновата печка не е поставено вещество, което да поглъща вълните, стойностите на E и B са много по-високи от посочените. Подобен режим на работа е вреден и за самата печка.

Като се имат предвид допустимите норми и данните от таблицата, всеки може да оцени риска от престоя си в електрични и в магнитни полета в зависимост от уредите, които обикновено използва.

По данни от Phys. Education