Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемиологическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией кандидата медицинских наук
В.М. Подольского

Том I

В двух частях

Санитарные правила и нормы (СанПиН), гигиенические нормативы и перечень методических указаний и рекомендаций по гигиене труда

Часть 1

МП "Рагог"
Москва 1991

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного государственного
санитарного врача СССР
А.И.ЗАИЧЕНКО
N 4131-86
4 июля 1986 г.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ (ПДУ) ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 0,06 — 30,0 МГц

I. Общие положения

I.I. Настоящие нормативы уточняют "Санитарные нормы и правила при работе с источниками электромагнитных полей высоких, ультравысоких и сверхвысоких частот" N 848—70 в части установления ПДУ электрических полей для диапазона частот 0,06—30,0 МГц, создаваемых устройствами, генерирующими электромагнитную энергию указанного диапазона частот для обеспечения технологических процессов радиовещания, радиосвязи, в метеорологии, медицине, науке и др.

I.2. Соблюдение настоящих ПДУ обеспечивает предупреждение неблагоприятного действия электрических полей на состояние здоровья работающих.

I.3. В диапазоне частот 0,06—30,0 МГц нормируемыми параметрами являются напряженность электрического поля (Е) и энергетическая нагрузка (ЭН). Единицей измерения напряженности электрического поля является В/м. Энергетическая нагрузка представляет собой произведение квадрата напряженности электрического поля (E^2) на время (Т) его воздействия, т.е. $ЭН=E^2T$ и выражается $(В/м)^2 . ч$.

2. Предельно допустимые уровни воздействия

2.1. Предельно допустимые значения напряженности электрического поля (Е) на рабочих местах и в местах возможного нахождения персонала не должны превышать:
в диапазоне частот 0,06—3,0 МГц 600 В/м;
в диапазоне частот 3,0—30,0 МГц 300 В/м.

2.2. Предельно допустимая энергетическая нагрузка ($ЭН_{пд}$) за рабочий день не должна превышать:
в диапазоне частот 0,06—3,0 МГц 28.800 $(В/м)^2 . ч$;
в диапазоне частот 3,0—30,0 МГц 7.200 $(В/м)^2 . ч$.

2.3. Предельно допустимые напряженности электрического поля в зависимости от времени воздействия определяются по таблице или рассчитываются по формуле:

$$E_{пд} = \sqrt{\frac{ЭН_{пд}}{T}},$$

где $E_{пд}$ — предельно допустимая напряженность электрического поля, В/м;
$ЭН_{пд}$ — предельно допустимая энергетическая нагрузка, (В/м). ч;
Т — длительность воздействия, ч.

Таблица

Предельно допустимые уровни напряженности электрических полей диапазона 0,06—30,0 МГц в зависимости от времени их воздействия

Время воздействия, ч	ПДУ, В/м	
	диапазон частот	
	0,06—3,0 МГц	3—30,0 МГц
8,0	60	30
7,5	62	31
7,0	64	32
6,5	67	33
6,0	69	35
5,5	72	36
5,0	76	38
4,5	80	40
4,0	85	42
3,5	91	45
3,0	98	49
2,5	107	54
2,0	120	60
1,5	139	69
1,0	169	85
0,5	240	120
0,25 (15 мин)	339	170
0,08 (5 мин)	600	300

gost.e-ecolog.ru