***Защита от ЭМИ***

*Таблица 4.10.* Предельно допустимые уровни постоянного магнитного поля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Время воздействия за рабочий день, минуты | Условия воздействия | | | |
| Общее | | Локальное | |
| ПДУ напряженности, кА/м | ПДУ магнитной индукции  мТл | ПДУ напряженности, кА/м | ПДУ магнитнойт ной индукции, мТл |
| 0 - 10 | 24 | 30 | 40 | 50 |
| 11 - 60 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| 61 - 480 | 8 | 10 | 12 | 15 |

*Таблица 4.11.* Предельно допустимые уровни воздействия периодического магнитного поля частотой 50 Гц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время пребывания (час) | Допустимые уровни МП, Н [А/м] / В [мкТл] при воздействии | |
| общем | локальном |
| 1 | 1600/2000 | 6400/8000 |
| 2 | 800/1000 | 3200/4000 |
| 4 | 400/500 | 1600/2000 |
| 8 | 80/100 | 800/1000 |

*Таблица 4.12.* Предельно допустимые уровни воздействия импульсных магнитных полей частотой 50 Гц в зависимости от режима генерации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Т, ч | НПДУ , [А/м] | | |
| Режим I | Режим II | Режим II |
| 1.0 | 6000 | 8000 | 10000 |
| 1,5 | 5000 | 7500 | 9500 |
| 2,0 | 4900 | 6900 | 8900 |
| 2,5 | 4500 | 6500 | 8500 |
| 3,0 | 4000 | 6000 | 8000 |
| 3,5 | 3600 | 5600 | 7600 |
| 4,0 | 3200 | 5200 | 7200 |
| 4,5 | 2900 | 4900 | 6900 |
| 5,0 | 2500 | 4500 | 6500 |
| 5,5 | 2300 | 4300 | 6300 |
| 6,0 | 2000 | 4000 | 6000 |
| 6,5 | 1800 | 3800 | 5800 |
| 7,0 | 1600 | 3600 | 5600 |
| 7,5 | 1500 | 3500 | 5500 |
| 8,0 | 1400 | 3400 | 5400 |

*Таблица 4.13.* ПДУ энергетических экспозиций ЭМП диапазона частот  30 кГц - 300 ГГц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | ЭЭПДУ в диапазонах частот (МГц) | | | | |
|  | 0,03 - 3,0 | 3,0 - 30,0 | 30,0 - 50,0 | 50,0 - 300,0 | 300,0 - 300000,0 |
| ЭЭе, (В/м)2.ч | 20000 | 7000 | 800 | 800 | - |
| ЭЭн, (А/м) 2.ч | 200 | - | 0,72 | - | - |
| ЭЭппэ (мкВт/см2).ч | - | - | - | - | 200 |

*Таблица 4.14.* Максимальные ПДУ напряженности и плотности потока энергии ЭМП диапазона частот  30 кГц - 300 ГГц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Максимально допустимые уровни в диапазонах частот (МГц) | | | | |
| 0,03 - 3,0 | 3,0 - 30,0 | 30,0 - 50,0 | 50,0 - 300,0 | 300,0 - 300000,0 |
| Е, В/м | 500 | 300 | 80 | 80 | - |
| Н, А/м | 50 | - | 30 | - | - |
| ППЭ, мкВт/см2. | - | - | 5000<\*> | - | 1000 |

<\*> Для условий локального облучения кистей рук.

**СИЗ от ЭМИ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Рис. 4.20.*Средства защиты от электромагнитных излучений:  *а* – радиозащит­ный костюм: 1 – металлическая или металлизированная каска; 2 – комбинезон из токопроводящей ткани; *3* –проводники, обеспечивающие электрическую связь между отдельными элементами экранирующего костюма;  *4* – рукавицы из токопроводящей ткани;  5 – ботинки с электропроводящими подошвами; *6* –вывод от токопроводящей подошвы;  *б* – защитная маска с перфорационными отверстиями: *1, 2, 3* –поролоновые прокладки; *4* –ремни крепления маски;  5 – перфорационные отверстия |

**СКЗ от ЭМИ**

Стационарные и переносные экраны представлены соответственно на рис.4.21, рис. 4.22.

|  |  |
| --- | --- |
| *Рис.4.*21.Переносной экранирующий козырек**~AUT0006** | *Рис.4.22.* Экранирующий навес над проходом в здание |

***Защита от ионизирующих излучений***

*Таблица 4.15.* Основные пределы доз

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормируемые величины | Пределы доз, мЗв | |
| Лица из персонала (группа А) | Лица из населения |
| Эффективная доза | 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год | 1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год |
| Эквивалентная доза за год в:  хрусталике  коже  Кистях и стопах | 150 | 15 |
| 500 | 50 |
| 500 | 50 |

***Защита от инфракрасного излучения***

*Таблица 4.17.* Допустимая интенсивность облучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Источник излучения | Облучаемая поверхность тела человека ,% | Интенсивность теплового излучения. Вт/м2 |
| Нагретые поверхности технологического оборудования, осветительных приборов, инсоляции | 50 и более  25-50  Не более 25 | 35  70  100 |
| Открытые источники (нагретый металл, стекло, открытое пламя и др) | Не более 25 | 140 |