

Уровни ЭМП, которые подлежат измерению согласно Федеральному закону № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» с 1 января 2020 г.

Часть 4 статьи 12 426-ФЗ, Приложение 17 Методики СОУТ, Приказ 1034н СанПиН 3359-16 (СанПиН 1191-03), СанПиН 1190-03

Электростатическое поле

(пункт 7.2.1в СанПиН 3359-16):

ПДУ напряженности электростатического поля при воздействии 1 час за смену - **60 кВ/м**

Пятикратное превышение ПДУ - **300 кВ/м**

Справочно: Сфера госрегулирования - до 300 кВ/м

Постоянное магнитное поле

(пункт 7.2.2, таблица 7.1 СанПиН 3359-16)

ПДУ для общего воздействия 10 мин за раб. день: **24 кА/м (30 мТл)**

ПДУ для локального воздействия 10 мин за раб. день: **40 кА/м (50 мТл)**

Пятикратное превышение ПДУ - **200 кА/м (250 мТл)**

Справочно: Сфера госрегулирования - до 160 кА/м (200 мТл)

Геомагнитное (гипогеомагнитное) поле

(приложение 11 СанПиН 3359-16)

Реальная величина геомагнитного поля – 30 ÷ 40 мкТл, в магнитных аномалиях – до **100 мкТл**.

Нормируется не величина геомагнитного поля, а коэффициент его ослабления ($K_o^{ГМП}$).

При работе в гипогеомагнитных условиях в течение 2 часов ПДУ ($K_o^{ГМП}$) = 4, при работе более 2-часов ПДУ ($K_o^{ГМП}$) = 2

Пятикратное превышение максимального ПДУ ($K_o^{ГМП}$) = **20**, что соответствует снижению геомагнитного поля от его минимальной величины (30 мкТл) до величины **1,5 мкТл (1,2 А/м)**

Справочно: Сфера госрегулирования - (0,3 – 200) А/м (0,375-250) мкТл

Электрическое поле промчастоты (50 Гц)

(пункт 7.2.3.6 СанПиН 3359-16)

ПДУ на рабочем месте в течение всей смены: **5 кВ/м**.

Десятикратное превышение ПДУ (вредный класс) - **50 В/м**

Сороккратное превышение ПДУ (опасный класс) - **200 кВ/м**

Справочно: Сфера госрегулирования - до 25 кВ/м

Магнитное поле промчастоты (50 Гц)

(пункт 7.2.4., таблица 7.2 СанПиН 3359-16)

ПДУ синусоидального (периодического) магнитного поля частотой 50 Гц при локальном воздействии - 6400 А/м (8000 мкТл)

Десятикратное превышение ПДУ - **64.000 А/м (80.000 мкТл)**

ПДУ воздействия импульсных магнитных полей частотой 50 Гц в зависимости от режима генерации - до **10.000 А/м** (амплитудное значение, эквивалентное **7.000 А/м** эффективного значения)

Десятикратное превышение ПДУ - **100.000 А/м** (амп), **70.000 А/м** (эф)

Справочно: Сфера госрегулирования - до 6400 А/м (8000 мкТл)

Электромагнитные поля диапазона частот 10 кГц - 30 кГц

Пункт 7.2.5.в) СанПиН 3359-16

ПДУ напряженности электрического поля до 2 часов за смену: **1.000 В/м**

Десятикратное превышение ПДУ **10.000 В/м**

Сфера госрегулирования - до 5000 В/м

ПДУ напряженность магнитного поля до 2 часов за смену: **100 А/м**.

Десятикратное превышение ПДУ **1.000 А/м**

Сфера госрегулирования для магнитного поля диапазона частот 10-30 кГц - не установлена

Электромагнитные поля диапазона частот 0,03 - 3,0 МГц

Пункт 7.2.5.г, таблица 7.4, таблица 7.5 СанПиН 3359-16

ПДУ энергетической экспозиции электрического поля (ЭЭЭ) за смену - **20.000 (В/м)²·ч**

Десятикратное превышение ПДУ энергетической экспозиции электрического поля за смену - **200.000 (В/м)²·ч**

Напряженность электрического поля, соответствующая десятикратному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **500 В/м**

Справочно:

Максимальный ПДУ напряженности электрического поля - **300 В/м**

Сфера госрегулирования - до 500 В/м

ПДУ энергетической экспозиции магнитного поля (ЭЭ_H) за смену - **$200(\text{А/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Десятикратное превышение ПДУ энергетической экспозиции магнитного поля за смену - **$2.000(\text{А/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Напряженность магнитного поля, соответствующая десятикратному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **16 А/м**

Справочно:

Максимальный ПДУ напряженности магнитного поля - **50 А/м**

Сфера госрегулирования - до 50 А/м

Электромагнитные поля диапазона частот 3,0 - 30,0 МГц

Пункт 7.2.5.г, таблица 7.4, таблица 7.5 СанПиН 3359-16

ПДУ энергетической экспозиции электрического поля (ЭЭ_E) за смену - **$7.000 (\text{В/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Десятикратное превышение ПДУ энергетической экспозиции электрического поля за смену - **$70.000 (\text{В/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Напряженность электрического поля, соответствующая десятикратному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **94 В/м**

Справочно:

Максимальный ПДУ напряженности электрического поля - **300 В/м**

Сфера госрегулирования - до 300 В/м

ПДУ энергетической экспозиции магнитного поля (ЭЭ_H) за смену, максимальный ПДУ напряженности магнитного поля и сфера госрегулирования для измерения магнитного поля диапазона частот 3,0 - 30,0 МГц - **не установлены**

Электромагнитные поля диапазона частот 30,0 - 300,0 МГц

Пункт 7.2.5.г, таблица 7.4, таблица 7.5 СанПиН 3359-16

Пункт 3.1 СанПиН 1190-03

ПДУ энергетической экспозиции электрического поля (ЭЭ_E) за смену - **$800 (\text{В/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Стократное превышение ПДУ энергетической экспозиции электрического поля за смену - **$80.000 (\text{В/м})^2 \cdot \text{ч}$**

Напряженность электрического поля, соответствующая стократному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **100 В/м**

Справочно:

Максимальный ПДУ напряженности электрического поля - **80 В/м**

Сфера госрегулирования - до 80 В/м

ПДУ энергетической экспозиции магнитного поля (ЭЭ_H) за смену - **$0,72(\text{А/м})^2 \cdot \text{ч}$** (частоты 30-50 МГц)

Стократное превышение ПДУ энергетической экспозиции магнитного поля за смену - **$72 (\text{А/м})^2 \cdot \text{ч}$** (частоты 30-50 МГц)

Напряженность магнитного поля, соответствующая стократному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **3 А/м**

Справочно:

Максимальный ПДУ напряженности магнитного поля - **3 А/м**

Сфера госрегулирования - до 3 А/м

Электромагнитные поля диапазона частот 300,0 МГц - 300,0 ГГц

Пункт 7.2.5.г, таблица 7.4, таблица 7.5

ПДУ энергетической экспозиции плотности потока энергии ($\text{ЭЭ}_{\text{ППЭ}}$) за смену - **$200 (\text{мкВт/см}^2) \cdot \text{ч}$**

Стократное превышение ПДУ энергетической экспозиции плотности потока энергии за смену - **$20.000 (\text{мкВт/см}^2) \cdot \text{ч}$**

Плотность потока энергии, соответствующая стократному превышению ПДУ энергетической экспозиции за смену - **2.500 мкВт/см^2**

Справочно:

Максимальный ПДУ плотности потока энергии для общего облучения - **1.000 мкВт/см^2** ,

Максимальный ПДУ плотности потока энергии для локального облучения кистей рук - **5.000 мкВт/см^2**

Сфера госрегулирования - до 5.000 мкВт/см^2

Подготовлено:

А.И.Афанасьев, член рабочей группы по вопросам деятельности аккредитованных лиц в сфере оценки факторов производственной среды Общественного совета при Федеральной службе по аккредитации

Тел: +7 (903) 233-09-89 +7 (916) 519-73-20 Эл.почта: af-ai@yandex.ru