

Об утверждении ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07

Постановление · № 60 · от 21.08.2007 · Главный государственный санитарный врач · Утратил силу

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
от 21 августа 2007 г. N 60

Об утверждении ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07

Зарегистрировано Минюстом России 27 сентября 2007 г.

Регистрационный N 10200

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2002, N 1 (ч. I), ст. 1; 2003, N 2, ст. 167; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295; 2005, N 39, ст. 3953) постановляю:

1. Утвердить ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях" (приложение).
2. Ввести в действие ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 с 10 ноября 2007 г.

Г.Г.Онищенко

Приложение

2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды

2.2.4. Физические факторы производственной среды

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ

МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЧАСТОТОЙ 50 Гц

В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

И НА СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Гигиенический норматив

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07

I. Область применения

1.1. Настоящие предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650) и Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 .

1.2. Настоящие гигиенические нормативы действуют на всей территории Российской Федерации и устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к размещению и эксплуатации постоянно действующих источников магнитных полей (МП) частотой 50 Гц, расположенных внутри жилых и общественных зданий и на селитебных территориях.

1.3. Настоящие гигиенические нормативы распространяются на МП частотой 50 Гц, создаваемые элементами системы производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты (кабельными линиями электропередачи, элементами системы электроснабжения класса напряжения ≥ 220 В, трансформаторными и распределительными устройствами трансформаторных подстанций, в том числе встроенных, воздушными линиями электропередачи напряжением 6-500 кВ), а также МП частотой 50 Гц, возникающими в металлоконструкциях и трубопроводах зданий и сооружений, в т. ч. создаваемые станциями

катодной защиты.

1.4. Настоящие гигиенические нормативы направлены на предотвращение неблагоприятного влияния МП частотой 50 Гц на здоровье лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией и обслуживанием источников МП частотой 50 Гц: населения; лиц, профессионально не связанных с обслуживанием и эксплуатацией источников МП частотой 50 Гц, но подвергающихся их воздействию в процессе трудовой деятельности.

1.5. Настоящие гигиенические нормативы не распространяются на производственные и служебные здания и условия труда лиц, профессионально связанных с эксплуатацией и обслуживанием источников МП частотой 50 Гц.

1.6. Настоящие гигиенические нормативы обязательны для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

II. Гигиенические нормативы

2.1. Нормируемым параметром МП частотой 50 Гц является интенсивность магнитного поля.

Интенсивность оценивается в единицах напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В) в мкТл, которые связаны между собой следующим соотношением:

$$H = B/\mu_0,$$

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Гн/м}$$

где μ_0 = 4 пи 10 Гн/м - магнитная постоянная,

при этом 1 А/м ~ 1,25 мкТл, 1 мкТл ~ 0,8 А/м.

2.2. Нормирование МП частотой 50 Гц осуществляется дифференцированно в зависимости от места пребывания населения и категории лиц (нормативные значения представлены в таблице 1).

Таблица 1

Гигиенические нормативы (предельно допустимые уровни)

магнитных полей частотой 50 Гц	+		Интенсивность МП		N		частотой 50 Гц		п/п	Тип воздействия, территория		(действующие значения),																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
мкТл (А/м)		+++	-----	+	-----		1		В жилых помещениях, детских, дошкольных,		5 (4)			школьных, общеобразовательных и медицинских			учреждениях		+++	-----																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	-----	+	-----		2		В нежилых помещениях жилых зданий,		10 (8)			общественных и административных зданиях, на			селитебной территории, в том числе на			территории садовых участков		+++	-----																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	-----	+	-----		3		В населенной местности вне зоны жилой		20 (16)			застройки, в том числе в зоне воздушных и			кабельных линий электропередачи напряжением			выше 1 кВ; при пребывании в зоне прохода			воздушных и кабельных линий электропередачи			лиц, профессионально не связанных с			эксплуатацией электроустановок		+++	-----																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	-----	+	-----		4		В ненаселенной и труднодоступной местности с		100 (80)			эпизодическим пребыванием людей			+++	-----	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Приложение 1

(справочное) Проведение контроля уровней магнитных полей частотой 50 Гц

1. Контроль степени воздействия МП частотой 50 Гц на человека осуществляется по его интенсивности.

2. Контроль уровней МП частотой 50 Гц осуществляется во всех зонах возможного нахождения человека.

3. Контроль уровней МП в местах проживания населения осуществляется:

- при приемке в эксплуатацию новых источников МП;
- при изменении конструкции источников МП или оборудования, их включающего;

- в порядке надзора за действующими источниками ЭМП;
 - по жалобам и обращениям.
4. Для контроля уровней ЭМП используются расчетные и измерительные методы.
 5. Расчетные методы могут использоваться при проектировании новых или реконструкции действующих объектов, являющихся источниками МП. Расчет должен осуществляться по утвержденной методике.
 6. Для действующих источников контроль МП осуществляется посредством инструментальных измерений, позволяющих с достаточной степенью точности оценивать значения напряженности (индукции).
 7. На открытых территориях не проводятся измерения при наличии осадков, а также при температуре и влажности воздуха, выходящих за предельные рабочие параметры средств измерений.
 8. Результаты измерений оформляются в виде протокола.
 9. Измерения и расчет напряженности (индукции) МП частотой 50 Гц производятся при максимальном рабочем токе источника МП, или измеренные значения должны пересчитываться на максимальный рабочий ток ($I_{\max}$) путем умножения измеренных значений на отношение $I_{\max}/I$, где I - ток источника при измерениях.
 10. Измерения напряженности (индукция) МП промышленной частоты 50 Гц внутри помещений проводятся на минимальном расстоянии от стен, окон и пола (согласно паспорту средства измерения), а также на высоте 0,5 - 1,5 м от пола при полностью отключенных изделиях бытовой техники, включая устройства местного освещения, и полностью включенном освещении.
 11. Напряженность (индукция) МП промышленной частоты 50 Гц вне зданий измеряется на высоте 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли.

Приложение 2

(справочное)

Мероприятия по обеспечению защиты населения от неблагоприятного влияния магнитных полей частотой 50 Гц

1. Защита человека от неблагоприятного влияния МП частотой 50 Гц осуществляется посредством снижения действующих на него уровней МП, создаваемых постоянно действующими источниками, размещенными как внутри, так и вне жилых и общественных зданий, в т. ч. на селитебной территории.
2. Обеспечение защиты населения от неблагоприятного влияния МП частотой 50 Гц достигается:
 - удалением источников МП от мест проживания;
 - разработкой специальных инженерно-технических решений, позволяющих снизить уровни МП от уже имеющихся источников до значений ПДУ, соответствующих установленным в настоящем документе.
3. Снижение уровней МП частотой 50 Гц локальных источников может обеспечиваться применением экранов, изготовленных из материалов с высокой магнитной проницаемостью, либо применением средств активной компенсации МП частотой 50 Гц.
4. Снижение уровней МП частотой 50 Гц внутри зданий от источников, вызванных наличием токов утечки и несбалансированных токов в кабельных линиях и металлоконструкциях здания, включая системы трубопроводов, обеспечивается путем устранения токов утечки и дисбаланса токов.
5. Снижение уровней МП частотой 50 Гц на селитебных территориях и внутри жилых и общественных зданий от протяженных источников (включая воздушные и кабельные линии электропередачи) обеспечивается посредством применения контурных экранов, либо путем оптимального (с точки зрения само- и/или взаимокompенсации) расположения источников МП.
6. Владельцы (или уполномоченные лица) источников МП частотой 50 Гц, зданий и территорий, где

расположены эти источники, проходят обучение по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологических требований электромагнитной безопасности работающих и населения.
