

**Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование
Российской Федерации**
Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

**2.2.2/2.4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ.
ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

**Гигиенические требования
к персональным
электронно-вычислительным машинам
и организации работы**

Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10**

Издание официальное

Москва • 2011

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

**2.2.2/2.4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ.
ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ**

**Гигиенические требования к персональным
электронно-вычислительным машинам и
организации работы**

Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10**

ББК 51.24+51.28я8

Г46

Г46 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03: Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011.—6 с.

ISBN 978—5—7508—0964—6

1. Разработаны НИИ медицины труда РАМН (Ю.П. Пальцев, Л. В. Прокopenko); ФЗУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора (А. В. Стерликов); ООО «НТМ «Защита» (А. Л. Петрухин, Г. В. Федорович).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по защите прав потребителей и благополучия человека (протокол от 3 декабря 2009 г. № 3).

3. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 48.

4. Зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2010 г., регистрационный номер 17481.

ББК 51.24+51.28я8

ISBN 978—5—7508—0694—6

© Роспотребнадзор, 2011

© Федеральный центр гигиены и
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011



**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30.04.2010

г. Москва

№ 48

Об утверждении

СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29, ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2004, № 8, ст. 663; № 47, ст. 4666; 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10 «Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03» «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»* (приложение).

2. Ввести в действие СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10 с момента официального опубликования.

Г. Г. Онищенко

* Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 10.06.2003, регистрационный номер 4673, с изменениями, внесенными регистрационным номером 9615.

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением
Главного государственного
санитарного врача
Российской Федерации
от 30 апреля 2010 г. № 48

2.2.2/2.4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ.
ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

**Гигиенические требования к персональным
электронно-вычислительным машинам
и организации работы**

Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10**

Внести изменения в СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (далее – правилами):

1. Дополнить п. 1.1 прилож. 3 подпунктом:

• « • при проведении производственного контроля».

2. Дополнить раздел 2 прилож. 3 п. 2.3 следующего содержания:

«2.3. При проведении инструментального контроля ЭМП от ПЭВМ в помещениях с высоким фоновым уровнем электрических (ЭП) и магнитных полей (МП) промышленной частоты (50 Гц), в которых уровни напряженности полей в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц превышают значения, приведенные в табл. 1 прилож. 2 к Правилам, рекомендуется использовать средство измерения (СИ), обеспечивающее возможность отдельного измерения ЭП и МП в полосе частот 45 – 55 Гц и в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц с вырезанной полосой частот 45 – 55 Гц».

3. Дополнить раздел 4 прилож. 3 к правилам п. 4.2 следующего содержания:

«4.2. Измерения ЭМП относятся к прямым измерениям с многократными наблюдениями, и учет погрешности (неопределенности) измерений осуществляется в соответствии с действующими национальными стандартами. Для гигиенической оценки выбираются максимальные из измеренных на различных высотах средних значений».

4. Изложить раздел 5 прилож. 3 к правилам в новой редакции:

«5.1. Гигиеническая оценка воздействия электромагнитных полей различных частот должна производиться на соответствие нормативам (табл. 1, прилож. 2) для соответствующего диапазона частот.

5.2. Гигиеническая оценка уровней электромагнитных полей должна производиться с учетом погрешности средства измерения (СИ). При этом с нормативным значением сравнивается результат измерения, к которому прибавлена абсолютная погрешность средства измерения.

5.3. При проведении инструментального контроля ЭМП от ВДТ ПЭВМ в помещениях с высоким уровнем фонового ЭМП промышленной частоты 50 Гц, в которых уровни ЭМП в диапазоне 5 Гц—2 кГц превышают значения, приведенные в табл. 1 прилож. 2, измерения в этом диапазоне рекомендуется проводить СИ по п. 2.3 настоящего прилож. 3 к правилам.

Уровни электрического и магнитного полей на рабочих местах пользователей ПЭВМ следует считать допустимыми, если в полосе частот 45—55 Гц они не превышают допустимых для населения: напряженности ЭП 500 В/м и индукции МП 5 мкТл, а в оставшейся части диапазона частот 5 Гц—2 кГц, приведенных в табл. 1 прилож. 2 к правилам.

5.4. Допускается для отдельной оценки соответствующих частотных составляющих использовать два отдельных прибора, один из которых измеряет ЭМП во всем диапазоне частот 5 Гц—2 кГц, а другой — на промышленной частоте 50 Гц в полосе шириной ± 5 Гц. В качестве уровней электрического и магнитного полей, создаваемых ПЭВМ, следует брать абсолютную разницу в показаниях этих приборов. Она не должна превышать значения, приведенного в табл. 1 прилож. 2 к правилам. Поля промышленной частоты не должны превышать допустимых уровней для населения.

Суммарная относительная погрешность обоих приборов не должна превышать указанной в п. 2.1 прилож. 3 к правилам величины $\pm 20\%$ ».

Средства измерения параметров электромагнитных полей

Тип измерительного прибора	Измеряемый диапазон частот	Пределы измерений	Отн. погрешность, %	Изотропия антенны	Соответствие п. 2.3 прилож. 3
BE-метр – АТ-003	5 Гц—2 кГц 2—400 кГц 45—55 Гц	Е : 0,5 В/м – 1 кВ/м В : 5 нТл – 10 мкТл	± 15	Да	Да
BE-метр – АТ-002	5 Гц—2 кГц 2—400 кГц	Е : 0,8 – 100 В/м В : 8,0 нТл – 10 мкТл	± 20	Нет	Нет
СТ-01	0 Гц	Е : 300 В/м – 180 кВ/м Ф : 1 кВ – 15 кВ	± 15	Нет	Нет
ИЭСП-06	0 Гц	300 В – 180 кВ	± 15	Нет	Нет
ИЭСП-07	0 Гц	2 – 200 кВ	± 10	Нет	Нет
ИЭП-05	5 Гц—400 кГц	Е : 0,7 – 200 В/м	± 20	Нет	Нет
BE-50	49—51 Гц	Е : 50 В/м – 50 кВ/м В : 0,1 мкТл – 5 мТл	± 20	Да	Нет
ИМП-05/1	5 Гц—2 кГц	В : 70 нТл – 2 мкТл	± 20	Нет	Нет
ИМП-05/2	2—400 кГц	В : 7 – 200 нТл	± 20	Нет	Нет
ПЗ-50	48—52 Гц	Е : 100 В/м – 100 кВ/м Н : 0,1 А/м – 1,8 кА/м	± 15	Нет	Нет
ПЗ-70	5 Гц—2 кГц 2—400 кГц 48—58 Гц	Е : 0,7 В/м – 10 кВ/м В : 7 нТл – 20 мкТл	± 20	Да	Нет

**Гигиенические требования к персональным электронно-
вычислительным машинам и организации работ**

Изменения 2 к СанПиН 2.2.2/2.4.1340—03

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СанПиН 2.2.2/2.4.2620—10**

Редактор Е. В. Николаева
Технический редактор Г. И. Климова

Подписано в печать 04.02.11

Формат 60x88/16

Тираж 500 экз.

Печ. л. 0,5
Заказ 26

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5, 7

Оригинал-макет подготовлен к печати и тиражирован
отделом издательского обеспечения
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19а
Отделение реализации, тел./факс 952-50-89