Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией
кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Москва 1994

gost.e-ecolog.ru

Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией
кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

ТОО "Рарогъ"

Москва 1994

Сборник из семи томов содержит официальные материалы по санитарным и противоэпидемическим вопросам: гигиены труда, коммунальной гигиены, гигиены детей и подростков, гигиены питания, радиационной гигиены и эпидемиологии.

В сборнике приведены утвержденные Минздравом СССР санитарные правила, а также перечни инструктивно-методических указаний и рекомендаций; включены новые санитарные правила, действующие по состоянию на 1 июля 1991 г.

Данный сборник расечитан на врачей санитарно-эпидемиологического и лечебного профиля, гигиенистов и экологов различных специальностей. Издание представляет интерес для лиц, ответственных за санитарно-эпидемиологическое благополучие населения; руководителей предприятий, учреждений, проектных, строительных, общественных организаций и движений.

Составитель Б.М. Кудрявцева

Ответственные редакторы:

Н.М. Мартынова

Н.М. Антонов

ISBN 5-87372-00-9

© ТОО "РАРОГЪ", 1994 г.

Оглавление

Глава 1. Планировка населенных мест 8

Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки, № 2605–82 8

Санитарные правила устройства и содержания кладбищ, № 1600–77 12

Глава 2. Физические факторы 18

Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки, № 3077–84 18

Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки, № 4948—89 24

Санитарные нормы допустимой громкости звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках, № 4396—87 27

Санитарные нормы допустимых вибраций в жилых домах, № 1304–75 30

Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты, № 2971–84 39

Временные санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, № 2963–84 44

Дополнение к "Временным санитарным нормам и правилам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами" № 2963-84 56

Предельно допустимые уровни плотности потока электромагнитной энергии, создаваемой метеорологическими радиолокаторами 3 см и 0,8 см диапазона в прерывистом режиме воздействия на население, № 2623–82 57

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 см + 0,8 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4561–88 58

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 + 3 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4257–87 59

Предельно допустимый уровень плотности потока импульсной электромагнитной энергии, создаваемой метеорологиче-

скими радиолокаторами 17 см волн в прерывистом режиме воздействия на население, № 2958–84 60
Временный предельно допустимый уровень для населения плотности потока импульсно-прерывистой электромагнитной энергии 23 и 35 см диапазона, излучаемой обзорными радиолокаторами аэропортов с частотой вращения антенн не более 0,3 Гц, № 2814–83 61
Санитарные нормы предельно допустимых уровней напряженности электромагнитного поля НЧ, СЧ ВЧ и ОВЧ диапазонов, излучаемого радиосвязными средствами аэропортов гражданской авиации, № 4946—89 62
Санитарные нормы дифференцированных по частоте предельно допустимых уровней для населения электромагнитного поля (ОВЧ диапазона волн), создаваемого телевизионными станциями, № 4262—87 63
Предельно допустимые уровни плотности потока энергии, создаваемой микроволновыми печами, № 2666–83 65
Предельно допустимые уровни напряженности электромагнитного поля, создаваемого индукционными бытовыми печами, работающими на частоте 20–22 кГц, № 2550–82 66

Глава 3. Благоустройство и очистка населенных мест 67

Санитарные правила содержания территорий населенных мест, № 4690–88 67
Санитарные правила устройства и содержания сливных станций, № 1216—75 80
Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов, № 2811–83 83
Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ), № 191-1–85 92
Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах в накопителях, расположенных вне территории предприятия (организации), № 4015–85 100
Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила), № 3183–84 113
Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обусловливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности, № 3170—84 127
Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), № 3209–85 136

Глава 4. Гигиена водоснабжения 142
Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ, № 3907–85 142
Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, № 2640–82 157
Санитарные правила по устройству и эксплуатации водозаборов с системой искусственного пополнения подземных вод хозяйственно-питьевого назначения, № 1974–79 172
Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения, № 4723–88 183
Санитарные правила по устройству и содержанию колодцев и каптажей родников, используемых для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, № 1226–75 193
Глава 5. Санитарная охрана водоемов 201
Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения, № 4630–88 201
Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения, № 4631–88 285
Санитарные правила устройства и эксплуатации земледельческих полей орошения, № 3236–85 295

Государственный комитет РСФСР
санитарно-эпидемиологического надзора

Постановление

06.02.92 г. Москва № 1

О порядке действия на территории Российской Федерации нормативных актов бывшего Союза ССР в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора при Президенте Российской Федерации на основании Закона РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Постановления Верховного Совета РСФСР "О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств" от 12 декабря 1991 года постановляет:

Установить, что на территории России действуют санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы, утвержденные бывшим Министерством здравоохранения СССР, в части, не противоречащей санитарному законодательству Российской Федерации.

Указанные документы действуют впредь до принятия соответствующих нормативных актов Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Председатель Госкомсанэпиднадзора
Российской Федерации
Е.Н. Беляев

Действующие Санитарные правила и нормативные документы по коммунальной гигиене, утвержденные Минздравом СССР и включенные в настоящий Сборник, регламентируют гигиенические требования по разделам гигиены водоснабжения, почвы, атмосферного воздуха, планировке и застройке населенных мест и др.

Всего 60 документов, при этом более половины из них носят нормативный характер - это перечни ПДК, ОДУ (ОБУВ) и санитарные нормы, которые относятся, в основном, к разделам "Физические факторы" и санитарной охраны воздуха, водоемов и почвы.

Остальная часть документов - это Санитарные правила по устройству и эксплуатации различных объектов коммунального и бытового обслуживания, а также Санитарные правила по охране от загрязнения объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод, почвы).

Руководствуясь указанными документами, органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы обеспечат квалифицированно и на должном научном уровне государственный санитарный надзор в своей практической деятельности.

* * *

Нарушение санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик (статья 18).

Государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, учреждениями и организациями, должностными лицами и гражданами возлагается на органы учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР и Министерства здравоохранения союзных республик (статья 19).

(Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, утвержденные законом СССР от 19 декабря 1969 года).

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный
санитарный врач СССР
П.Н. Бургасов
13 июня 1975 г.
№ 1304 -75 г.

Санитарные нормы допустимых вибраций в жилых домах*

1. Назначение и область применения

1.1. Санитарные нормы устанавливают:

предельно допустимые уровни вибрации в жилых помещениях жилых домов;

условия и правила измерений и оценки вибрации.

1.2. Санитарные нормы являются обязательными для всех министерств, ведомств и организаций, проектирующих, строящих и эксплуатирующих жилые дома, а также для организаций, проектирующих, изготовляющих и эксплуатирующих средства наземного и подземного транспорта, технологическое, инженерное, санитарно-техническое оборудование зданий и бытовые приборы, являющиеся возможной причиной возникновения вибрации в жилых домах. Эти организации обязаны предусматривать необходимые меры по снижению вибрации до величин, установленных настоящими нормами, и представлять расчеты ожидаемых уровней вибрации в жилых помещениях.

1.3. Срок введения в действие санитарных норм устанавливается с момента их утверждения.

2. Нормируемые параметры и допустимые величины вибрации

2.1. Основными нормируемыми параметрами вибрации являются среднеквадратичные величины виброскорости (допускается также использование виброускорения или вибросмещения) в октавных полосах со среднегеометрическими значениями частот 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц, выраженные в виде уровней вибрации, определяемых по формулам:

для виброскорости: $L_v = 20 \lg \frac{v}{v_0}$ дБ;

где v - среднеквадратичная величина виброскорости, м/с, v_0 - пороговая величина виброскорости, равная $5 \cdot 10^{-8}$ м/с;

для виброускорения: $L_a = 20 \lg \frac{a}{a_0}$ дБ,

---

* Нормы разработаны Московским научно-исследовательским институтом гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана Минздрава РСФСР, Научно-исследовательским институтом строительной физики Госстроя СССР при участии Московской городской санитарно-эпидемиологической станции.

где a - среднеквадратичная величина виброускорения, м/с^2, a_0 - пороговая величина виброускорения, равная $3 \cdot 10^{-4}$ м/с^2;

для вибросмещения: $L_s = 20 \lg \frac{s}{s_0}$ дБ,

где s - среднеквадратичная величина вибросмещения, м; s_0 - пороговая величина вибросмещения, равная $8 \cdot 10^{-12}$ м.

2.2. Допустимые величины уровней вибрации в любом направлении (вертикальном или горизонтальном) определяются по табл. 1 с поправками по табл. 2.

Поправки к нормативным уровням вносятся на характер вибрации, время суток и длительность ее воздействия.

Таблица 1

Нормативные уровни вибрации в жилых помещениях, дБ

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	2	4	8	16	31,5	63
Уровни виброскорости	79	73	67	67	67	67
Уровни виброускорения	25	25	25	31	37	43
Уровни вибросмещения	133	121	109	103	97	91

Таблица 2

Поправки к нормативным уровням вибрации в жилых помещениях

Влияющий фактор	Условия	Поправки, дБ
Характер вибрации	Постоянная	0
	Непостоянная	–10
Время суток	День с 7 до 23 час	+5
	Ночь с 23 до 7 час	0
Длительность воздействия вибрации в дневное время за наиболее интенсивные 30 мин	Суммарная длительность в %	
	56–100	0
	18–56	+5
	6–18	+10
	менее 6	+15

Примечания: 1. Длительность воздействия вибрации должна быть обоснована расчетом или подтверждена технической документацией.

2. Постоянной считается вибрация, уровень которой при измерении прибором с характеристикой "медленно" в течение не менее 10 мин. изменяется не более чем на ±3 дБ.

3. Непостоянной считается вибрация, уровень которой при измерении прибором с характеристикой "медленно" за время менее 10 мин. изменяется более чен на ±3 дБ.

4. Для вибраций, носящих временный характер, связанный, например, с проведением строительных работ, допускается на дневное время вводить дополнительную поправку ±10 дБ.

3. Условия и правила измерения вибрации

3.1. Измерения уровней вибрации (или среднеквадратичных величин виброскорости, виброускорения и вибросмещения) в октавных полосах частот должны проводиться виброизмерительной системой, включающей виброизмерительный преобразователь, измерительный усилитель, полосовые октавные фильтры и регистрирующий прибор.

Примечания: 1. Таблица перевода уровней в среднеквадратичные величины виброскорости, виброускорения и вибросмещения приведена в приложении 1.

2. Допускается использование полосовых фильтров с шириной полосы меньше октавы (1/2 или 1/3 октавы) с последующим пересчетом получаемых результатов измерений в октавные полосы частот.

3.2. Полосовые фильтры должны отвечать требованиям ГОСТ 17168–71 - "Фильтры электрические октавные и третьоктавные. Общие технические требования".

3.3. Измерения вибрации должны производиться средствами измерения, поверенными органами Государственного Комитета стандартов Совета Министров СССР и имеющими свидетельство о государственной проверке по ГОСТ 8.002.71.

3.4. Калибровка виброизмерительной системы должна производиться до и после окончания измерений.

3.5. Для снижения влияния электрических, электромагнитных и акустических полей и других внешних воздействий на точность измерений должны быть выполнены все требования инструкций по эксплуатации приборов.

3.6. Для уменьшения кабельного эффекта присоединяемый к виброизмерительному преобразователю кабель должен быть эластично прикреплен к неподвижным точкам через промежутки не более 1,5 м.

3.7. Точки измерения уровней вибрации располагаются на полу жилого помещения. Верхнее покрытие пола (пластик, линолеум, паркет и т. д.) должно плотно прилегать к несущей конструкции в точке измерения.

3.8. Виброизмерительный преобразователь-датчик должен быть прикреплен с помощью резьбового соединения к поверхности стального листа диаметров 300 мм и толщиной 4 мм. Лист с датчиком устанавливается на перекрытии и нагружается человеком весом 60–80 кг.

3.9. Измерения вибрации должны проводиться в трех точках перекрытия, удаленных друг от друга на расстояние не менее 1,5 м. Результаты измерения усредняются.

3.10. В каждой точке проводятся измерения вибрации по трем взаимоперпендикулярным направлениям: вертикальному и двум горизонтальным.

Измерения вибрации по каждому направлению повторяются не менее 3-х раз и результаты их усредняются.

3.11. При измерении постоянной вибрации стрелочный указатель прибора или самописец уровня должен иметь динамическую характеристику "медленно".

При измерении непостоянной вибрации измерительный прибор должен иметь динамическую характеристику "быстро".

3.12. Время одного замера в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4 и 8 Гц должно быть не менее величин соответственно 20, 10 и 5 с, в остальных полосах - не менее 3 с.

3.13. В качестве результата одного замера в данной октавной полосе следует брать среднее положение указателя регистрирующего прибора при его колебании или его максимальное отклонение при импульсном поведении указателя.

3.14. Результаты измерения должны оформляться протоколом, примерная форма которого приведена в приложении 2.

Приложение 1

Таблица перевода уровней вибрации в среднеквадратичные величины виброскорости, виброускорения и вибросмещения

L_v, дБ	v, м/с	L_a, дБ	a, м/с^2	L_s, дБ	s, м
0	$5{,}0\times10^{-8}$	0	$3{,}0\times10^{-4}$	0	$8{,}0\times10^{-12}$
1	$5{,}6\times10^{-8}$	1	$3{,}4\times10^{-4}$	1	$9{,}0\times10^{-12}$
2	$6{,}3\times10^{-8}$	2	$3{,}8\times10^{-4}$	2	10×10^{-12}
3	$7{,}1\times10^{-8}$	3	$4{,}2\times10^{-4}$	3	11×10^{-12}
4	$7{,}9\times10^{-8}$	4	$4{,}8\times10^{-4}$	4	12×10^{-12}
5	$8{,}9\times10^{-8}$	5	$5{,}3\times10^{-4}$	5	14×10^{-12}
6	10×10^{-8}	6	$6{,}0\times10^{-4}$	6	16×10^{-12}
7	11×10^{-8}	7	$6{,}7\times10^{-4}$	7	18×10^{-12}
8	13×10^{-8}	8	$7{,}5\times10^{-4}$	8	20×10^{-12}
9	14×10^{-8}	9	$8{,}5\times10^{-4}$	9	22×10^{-12}
10	16×10^{-8}	10	$9{,}3\times10^{-4}$	10	25×10^{-12}
11	18×10^{-8}	11	10×10^{-4}	11	28×10^{-12}
12	20×10^{-8}	12	12×10^{-4}	12	32×10^{-12}
13	22×10^{-8}	13	13×10^{-4}	13	36×10^{-12}
14	25×10^{-8}	14	15×10^{-4}	14	40×10^{-12}
15	28×10^{-8}	15	17×10^{-4}	15	45×10^{-12}
16	32×10^{-8}	16	19×10^{-4}	16	50×10^{-12}

L_v, дБ	v, м/с	L_a, дБ	a, м/с^2	L_s, дБ	s, м
17	35×10^{-8}	17	21×10^{-4}	17	57×10^{-12}
18	40×10^{-8}	18	24×10^{-4}	18	64×10^{-12}
19	45×10^{-8}	19	27×10^{-4}	19	71×10^{-12}
20	$5{,}0\times10^{-7}$	20	$3{,}0\times10^{-3}$	20	$8{,}0\times10^{-11}$
21	$5{,}6\times10^{-7}$	21	$3{,}4\times10^{3}$	21	$9{,}0\times10^{-11}$
22	$6{,}3\times10^{-7}$	22	$3{,}8\times10^{-3}$	22	10×10^{-11}
23	$7{,}1\times10^{-7}$	23	$4{,}2\times10^{-3}$	23	11×10^{-11}
24	$7{,}9\times10^{-7}$	24	$4{,}*\times10^{-3}$	24	12×10^{-11}
25	$8{,}9\times10^{-7}$	25	$5{,}3\times10^{-3}$	25	14×10^{-11}
26	10×10^{-7}	26	$6{,}0\times10^{-3}$	26	16×10^{-11}
27	11×10^{-7}	27	6,7×10-3	27	18×10^{-11}
28	13×10^{-7}	28	7,5×10-3	28	20×10^{-11}
29	14×10^{-7}	29	8,5×10-3	29	22×10^{-11}
30	16×10^{-7}	30	9,3×10-3	30	25×10^{-11}
31	18×10^{-7}	31	10×10-3	31	28×10^{-11}
32	20×10^{-7}	32	12×10-3	32	32×10^{-11}
33	22×10^{-7}	33	13×10-3	33	36×10^{-11}
34	25×10^{-7}	34	15×10-3	34	40×10^{-11}
35	28×10^{-7}	35	17×10-3	35	45×10^{-11}
36	32×10^{-7}	36	19×10-3	36	50×10^{-11}
37	35×10^{-7}	37	21×10-3	37	57×10^{-11}
38	40×10^{-7}	38	24×10-3	38	64×10^{-11}
39	45×10^{7}	39	27×10-3	39	71×10^{-11}
40	$5{,}0\times10^{-6}$	40	3,0×10-2	40	$8{,}0\times10^{10}$
41	$5{,}6\times10^{-6}$	41	3,4×10-2	41	$9{,}0\times10^{-10}$

L_v, дБ	v, м/с	L_a, дБ	a, м/с^2	L_s, дБ	s, м
42	$6{,}3\times10^{-6}$	42	3,8×10-2	42	10×10^{-10}
43	$7{,}1\times10^{-6}$	43	4,2×10-2	43	11×10^{-10}
44	$7{,}9\times10^{-6}$	44	4,8×10-2	44	12×10^{-10}
45	$8{,}9\times10^{-6}$	45	5,3×10-2	45	14×10^{-10}
46	10×10^{-6}	46	6,0×10-2	46	16×10^{-10}
47	11×10^{-6}	47	6,7×10-2	47	18×10^{-10}
48	13×10^{-6}	48	7,5×10-2	48	20×10^{-10}
49	14×10^{-6}	49	8,5×10-2	49	22×10^{-10}
50	16×10^{-6}	50	9,3×10-2	50	25×10^{-10}
51	18×10^{-6}	51	10×10-2	51	28×10^{-10}
52	20×10^{-6}	52	12×10-2	52	32×10-10
53	22×10^{-6}	53	13×10-2	53	36×10-10
54	25×10^{-6}	54	15×10-2	54	40×10^{-10}
55	28×10^{-6}	55	17×10-2	55	45×10^{-10}
56	32×10^{-6}	56	19×10-2	56	50×10^{-10}
57	35×10^{-6}	57	21×10-2	57	57×10-10
58	40×10^{-6}	58	24×10-2	58	64×10^{-10}
59	45×10^{-6}	59	27×10-2	59	71×10^{-10}
60	$5{,}0\times10^{-5}$	60	3,0×10-1	60	8,0×10-9
61	$5{,}6\times10^{-5}$	61	3,4×10-1	61	9,0×10-9
62	$6{,}3\times10^{-5}$	62	3,8×10-1	62	10×10^{-9}
63	$7{,}1\times10^{-5}$	63	4,2×10-1	63	11×10^{-9}
64	$7{,}9\times10^{-5}$	64	4,8×10-1	64	12×10^{-9}
65	$8{,}9\times10^{-5}$	65	5,3×10-1	65	14×10^{-9}
66	10×10^{-5}	66	6,0×10-1	66	16×10^{-9}

L_v, дБ	v, м/с	L_a, дБ	a, м/с^2	L_s, дБ	s, м
67	11×10^{-5}	67	6,7×10-1	67	18×10^{-9}
68	13×10^{-5}	68	7,5×10-1	68	20×10^{-9}
69	14×10^{-5}	69	8,5×10-1	69	22×10^{-9}
70	16×10^{-5}	70	9,3×10-1	70	25×10^{-9}
71	18×10^{-5}	71	10×10-1	71	28×10^{-9}
72	20×10^{-5}	72	12×10-1	72	32×10^{-9}
73	22×10^{-5}	73	13×10-1	73	36×10^{-9}
74	25×10^{-5}	74	15×10-1	74	40×10^{-9}
75	28×10^{-5}	75	17×10-1	75	45×10^{-9}
76	32×10^{-5}	76	19×10-1	76	50×10^{-9}
77	35×10^{-5}	77	21×10-1	77	57×10^{-9}
78	40×10^{-5}	78	24×10-1	78	64×10^{-9}
79	45×10^{-5}	79	27×10-1	79	71×10^{-9}
80	$5{,}0\times10^{-4}$	80	3,0	80	$8{,}0\times10^{-8}$
81	$5{,}6\times10^{-4}$	81	3,4	81	$9{,}0\times10^{-8}$
82	$6{,}3\times10^{-4}$	82	3,8	82	10×10^{-8}
83	$7{,}1\times10^{-4}$	83	4,2	83	11×10-8
84	$7{,}9\times10^{-4}$	84	4,8	84	12×10-8
85	$8{,}9\times10^{-4}$	85	5,3	85	14×10-8
86	10×10^{-4}	86	6,0	86	16×10-8
87	11×10^{-4}	87	6,7	87	18×10-8
88	13×10^{-4}	88	7,5	88	20×10^{-8}
89	14×10^{-4}	89	8,5	89	22×10^{-8}
90	16×10^{-4}	90	9,3	90	25×10^{-8}

Приложение 2

Форма протокола измерения

_____
организация, производящая измерения

ПРОТОКОЛ №
измерения вибрации в жилом доме

" . . . " . . . . . . 199 г. _____
город, населенный пункт, здание

_____
место проведения измерений

1. Характеристика источника вибрации
2. Средства измерения
Виброизмерительный прибор _____
наименование, тип и номер прибора в целом или его частей

Сведения о государственной поверке _____
дата и номер свидетельства

3. Условия измерений _____

Время суток _____
день, ночь

Временная характеристика вибрации _____
постоянная, непостоянная

Расположение и крепление виброизмерительных преобразователей _____

4. Таблица измеренных величин

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Результаты замеров уровня вибрации, дБ			Среднеарифметические значения уровней вибрации, дБ
	т1	т2	т3	
2 4 8 16 31,5 63				

5. Заключение о соответствии измеренных уровней требованиям СН 1304–75.

6. Рекомендуемые мероприятия по снижению вибрации

–

Измерения проводил: (Ф. и. о.)

должность _____

число _____ подпись _____

Пример определения соответствия измеренных вибраций допустимым уровням

В жилых комнатах дома в дневное время имеет место вибрация от движения транспорта по прилегающей улице. Характер вибрации непостоянный, так как при измерении прибором с характеристикой "медленно" уровни виброскорости в течение 10 мин изменяются более чем на ±3 дБ. При переключении на характеристику "быстро" максимальные уровни вибрации при прохождении грузовых автомобилей наблюдаются 2 с и повторяются в среднем каждые 0,5 мин за 30 минутный период наблюдения. Измеренные уровни вертикальной виброскорости междуэтажного перекрытия в октавных полосах частот приведены в табл. 1.

Таблица 1

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	2	4	8	16	31,5	63
Измеренные уровни виброскорости, дБ	75	72	72	82	85	72

Горизонтальную виброскорость измерить не удалось.

В соответствии с табл. 2 СН 1304–75 к нормативным значениям виброскорости должны быть внесены следующие поправки:

а) характер вибраций – непостоянный ..... -10 дБ
б) вибрации имеют место в дневное время ..... +5 дБ
в) суммарная длительность вибрации
120 с, или 7% .....+10 дБ
Итого: ..... +5 дБ

В табл. 2 приведены нормативные уровни виброскорости, допустимые уровни виброскорости с учетом поправок и их сравнение с измеренными.

Таблица 2

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	2	4	8	16	31,5	63
Нормативные уровни виброскорости, дБ	79	73	67	67	67	67
Поправка к нормативным уровням виброскорости, дБ	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Допустимые уровни, дБ	84	78	72	72	72	72
Измеренные уровни виброскорости, дБ	75	72	72	82	85	72
Превышение допустимых уровней, дБ	-	-	-	10	13	-

Из таблицы видно, что в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 16 и 31,5 Гц имеет место превышение допустимых вибраций на 10 и 13 дБ. Следовательно, вибрации в жилом доме превышают допустимые.

Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

Под общей редакцией кандидата медицинских наук В.М. Подольского

Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Лицензия ЛР № 060178 от 9 сентября 1991 г. Подписано в печать 1.07.94 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 19,0.
Тираж 3000 экз. Зак. 6915.

ТОО "Рарогъ", 125040, Москва, Ленинградский проспект, д. 2а.

Отпечатано с оригинал-макета в филиале Государственного ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Московского предприятия "Первая Образцовая типография" Комитета Российской Федерации по печати.
113114, Москва, Шлюзовая наб., 10

gost.e-ecolog.ru