Утверждено

Постановлением

Госкомсанэпиднадзора РФ

от 31 октября 1996 г. N 36

Дата введения - с момента

утверждения

**2.2.4. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ**

**2.1.8. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

**ШУМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ**

**ЗДАНИЙ И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ**

**САНИТАРНЫЕ НОРМЫ**

**СН 2.2.4/2.1.8.562-96**

1. Разработаны Научно-исследовательским институтом медицины труда Российской академии медицинских наук (Суворов Г.А., Шкаринов Л.Н., Прокопенко Л.В., Кравченко О.К.), Московским НИИ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана (Карагодина И.Л., Смирнова Т.Г.).

2. Утверждены и введены в действие Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31 октября 1996 г. N 36.

3. Введены взамен Санитарных [норм](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4745206A0B1AE770B6B46C8DAAD6FAD0FFlCC9V) допустимых уровней шума на рабочих местах N 3223-85, Санитарных [норм](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4745206A0B1AE777B9B46C8DAAD6FAD0FFlCC9V) допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки N 3077-84, Гигиенических рекомендаций по установлению уровней шума на рабочих местах с учетом напряженности и тяжести труда N 2411-81.

КонсультантПлюс: примечание.

[Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFlCC9V) РСФСР от 19.04.1991 N 1034-1 "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" утратил силу в связи с принятием Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE072B3B460DDFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07F9ClDCFV) от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

Закон РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом

благополучии населения"

"Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.

Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами" [(статья 3)](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFC9591D9DA332AB467AC7C2l7CBV).

"Санитарным правонарушением признается посягающее на права граждан и интересы общества противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) деяние (действие или бездействие), связанное с несоблюдением санитарного законодательства РСФСР, в том числе действующих санитарных правил...

Должностные лица и граждане РСФСР, допустившие санитарное правонарушение, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности" [(статья 27)](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFC9591D9DA332AB467AC6C4l7C2V).

1. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие Санитарные нормы устанавливают классификацию шумов; нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, допустимые уровни шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

Примечание. Санитарные нормы не распространяются на помещения специального назначения (радио-, теле-, киностудии, залы театров и кинотеатров, концертные и спортивные залы).

1.2. Санитарные нормы являются обязательными для всех организаций и юридических лиц на территории Российской Федерации независимо от форм собственности, подчинения и принадлежности и физических лиц независимо от гражданства.

1.3. Ссылки на требования санитарных норм должны быть учтены в Государственных стандартах и во всех нормативно-технических документах, регламентирующих планировочные, конструктивные, технологические, сертификационные, эксплуатационные требования к производственным объектам, жилым, общественным зданиям, технологическому, инженерному, санитарно-техническому оборудованию и машинам, транспортным средствам, бытовым приборам.

1.4. Ответственность за выполнение требований Санитарных норм возлагается в установленном законом порядке на руководителей и должностных лиц предприятий, учреждений и организаций а также граждан.

1.5. Контроль за выполнением Санитарных норм осуществляется органами и учреждениями Госсанэпиднадзора России в соответствии с [Законом](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFlCC9V) РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 19.04.91 и с учетом требований действующих санитарных правил и норм.

1.6. Измерение и гигиеническая оценка шума, а также профилактические мероприятия должны проводиться в соответствии с руководством 2.2.4/2.1.8-96 "Гигиеническая оценка физических факторов производственной и окружающей среды" (в стадии утверждения).

1.7. С утверждением настоящих Санитарных [норм](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4745206A0B1AE770B6B46C8DAAD6FAD0FFlCC9V) утрачивают силу Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах N 3223-85, Санитарные [нормы](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4745206A0B1AE777B9B46C8DAAD6FAD0FFlCC9V) допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки N 3077-84, Гигиенические рекомендации по установлению уровней шума на рабочих местах с учетом напряженности и тяжести труда N 2411-81.

2. Нормативные ссылки

КонсультантПлюс: примечание.

[Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFlCC9V) РСФСР от 19.04.1991 N 1034-1 "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" утратил силу в связи с принятием Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE072B3B460DDFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07F9ClDCFV) от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

2.1. [Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE971B4B56C8DAAD6FAD0FFlCC9V) РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 19.04.91.

КонсультантПлюс: примечание.

[Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE271B8B667D0A0DEA3DCFDCEl5C6V) РСФСР от 19.12.1991 N 2060-1 "Об охране окружающей природной среды" утратил силу в связи с изданием Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE073B6B565DDFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07E9FlDCBV) от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Отношения, связанные с ответственностью за экологические правонарушения, регулируются также [Кодексом](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE072B3B16FDFFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C47899lDCFV) Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ.

2.2. [Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE271B8B667D0A0DEA3DCFDCEl5C6V) Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды" от 19.12.91.

2.3. [Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE070B6B765D8FDD4AB85F1CC51l4CDV) Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.92.

КонсультантПлюс: примечание.

[Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE575B5BF64D0A0DEA3DCFDCEl5C6V) РФ от 10.06.1993 N 5151-1 "О сертификации продукции и услуг" утратил силу в связи с принятием Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE073B4B064D8FDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07F95lDC8V) от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании".

2.4. [Закон](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE575B5BF64D0A0DEA3DCFDCEl5C6V) Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" от 10.06.93.

2.5. [Положение](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE277B7B36FDBFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07B9AlDC7V) о порядке разработки, утверждения, издания, введения в действие федеральных, республиканских и местных санитарных правил, а также о порядке действия на территории РСФСР общесоюзных санитарных правил, утвержденное Постановлением Совета Министров РСФСР от 01.07.91 N 375.

КонсультантПлюс: примечание.

[Постановление](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE076B9BE6C8DAAD6FAD0FFlCC9V) Госкомсанэпиднадзора РФ от 05.01.93 N 1 о введении в действие "Положения о порядке выдачи гигиенических сертификатов на продукцию", утратило силу в связи с изданием [Приказа](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE371B7B566D0A0DEA3DCFDCE56428AA47BA7477AC7C078l9CDV) Минздрава РФ от 20.07.1998 N 217. Отношения, связанные с безопасностью продукции, регулируются [Постановлением](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE470B2B56C8DAAD6FAD0FFC9591D9DA332AB467AC7C0l7CEV) Госстандарта РФ N 1, Госкомсанэпиднадзора РФ N 2 от 05.01.1993.

2.6. [Постановление](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE076B9BE6C8DAAD6FAD0FFlCC9V) Государственного комитета санэпиднадзора России "Положение о порядке выдачи гигиенических сертификатов на продукцию" от 05.01.93 N 1.

3. Термины и определения

3.1. Звуковое давление - переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающая в результате звуковых колебаний, Па.

3.2. Эквивалентный (по энергии) уровень звука, L(Аэкв.), дБА, непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шума в течение определенного интервала времени.

3.3. Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ шума не исключает нарушения здоровья у сверхчувствительных лиц.

3.4. Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

3.5. Максимальный уровень звука, L(Амакс.), дБА - уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

4. Классификация шумов, воздействующих на человека

4.1. По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;

- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

4.2. По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера "медленно";

- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера "медленно";

4.3. Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;

- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5 дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;

- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБАI и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках "импульс" и "медленно", отличаются не менее чем на 7 дБ.

5. Нормируемые параметры и предельно допустимые

уровни шума на рабочих местах

5.1. Характеристикой постоянного шума на рабочих местах являются уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, определяемые по формуле:

L = 20lg P/Po, где

P - среднеквадратичная величина звукового давления, Па;

Pо- исходное значение звукового давления в воздухе, равное

-5

2 х 10 Па.

5.1.1. Допускается в качестве характеристики постоянного широкополосного шума на рабочих местах принимать уровень звука в дБА, измеренный на временной характеристике "медленно" шумомера, определяемый по формуле:

L(А) = 20lg P(А)/Pо, где

P(А) - среднеквадратичная величина звукового давления с учетом коррекции "А" шумомера, Па.

5.2. Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА.

5.3. Предельно допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом напряженности и тяжести трудовой деятельности представлены в табл. 1.

КонсультантПлюс: примечание.

[Руководство Р 2.2.013-94](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE274B8B666DBFDD4AB85F1CC51l4CDV) утратило силу в связи с изданием [Руководства Р 2.2.755-99](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE277B8B463DAFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07B9DlDC6V), утв. Минздравом РФ 23.04.1999.

Действующее [Руководство](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE970B5B560D0A0DEA3DCFDCE56428AA47BA7477AC7C07Bl9CBV) по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса утверждено Роспотребнадзором 29.07.2005.

Количественную оценку тяжести и напряженности трудового процесса следует проводить в соответствии с [Руководством](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE274B8B666DBFDD4AB85F1CC51l4CDV) 2.2.013-94 "Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести, напряженности трудового процесса".

Таблица 1

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ЗВУКА И ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ

УРОВНИ ЗВУКА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РАЗНЫХ КАТЕГОРИЙ ТЯЖЕСТИ И НАПРЯЖЕННОСТИ В ДБА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория напряженности трудового процесса | Категория тяжести трудового процесса | | | | |
| легкая физическая нагрузка | средняя физическая нагрузка | тяжелый труд 1 степени | тяжелый труд 2 степени | тяжелый труд 3 степени |
| Напряженность легкой степени | 80 | 80 | 75 | 75 | 75 |
| Напряженность средней степени | 70 | 70 | 65 | 65 | 65 |
| Напряженный труд 1 степени | 60 | 60 | - | - | - |
| Напряженный труд 2 степени | 50 | 50 | - | - | - |

Примечание. Для тонального и импульсного шума ПДУ на 5 дБА меньше значений, указанных в табл. 1;

- для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления - на 5 дБА меньше фактических уровней шума в помещениях (измеренных или рассчитанных), если последние не превышают значений табл. 1 (поправка для тонального и импульсного шума при этом не учитывается), в противном случае - на 5 дБА меньше значений, указанных в табл. 1;

- дополнительно для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБА, а для импульсного шума 125 дБАI.

5.3.1. Предельно допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест, разработанные с учетом категорий тяжести и напряженности труда, представлены в [табл. 2](#Par174).

6. Нормируемые параметры и допустимые уровни

шума в помещениях жилых, общественных зданий

и на территории жилой застройки

6.1. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L(А), дБА.

6.2. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LАэкв., дБА, и максимальные уровни звука L(Амакс.), дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

6.3. Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки следует принимать по [табл. 3](#Par445).

Таблица 2

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ,

УРОВНИ ЗВУКА И ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ УРОВНИ ЗВУКА ДЛЯ ОСНОВНЫХ

НАИБОЛЕЕ ТИПИЧНЫХ ВИДОВ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

И РАБОЧИХ МЕСТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п / п | Вид трудовой деятельности, рабочее место | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | | | Уровни звука и эквивалентные уровни звука в (дБА) |
|  |  | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | | 2000 | | 4000 | 8000 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Творческая деятельность, руководящая работа с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, преподавание и обучение, врачебная деятельность. Рабочие места в помещениях, дирекции, проектно-конструкторских бюро, расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, приема больных в здравпунктах | 86 | 71 | 61 | 54 | 49 | 45 | | 42 | | 40 | 38 | 50 |
| 2 | Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории; рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, в рабочих комнатах конторских помещений, в лабораториях | 93 | 79 | 70 | 68 | 58 | 55 | | 52 | | 52 | 49 | 60 |
| 3 | Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами; работа, требующая постоянного слухового контроля; операторская работа по точному графику с инструкцией; диспетчерская работа. Рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону; машинописных бюро, на участках точной сборки, на телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, в залах обработки информации на вычислительных машинах | 96 | 83 | 74 | 68 | 63 | 60 | | 57 | | 55 | 54 | 65 |
| 4 | Работа, требующая сосредоточенности; работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами. Рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону, в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин | 103 | 91 | 83 | 77 | 73 | 70 | | 68 | | 66 | 64 | 75 |
| 5 | Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в [п. п. 1](#Par206) - [4](#Par242) и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | | 73 | | 71 | 69 | 80 |
| Подвижной состав железнодорожного транспорта | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Рабочие места в кабинах машинистов тепловозов, электровозов, поездов метрополитена, дизель - поездов и автомотрис | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | | | 71 | 69 | 80 |
| 7 | Рабочие места в кабинах машинистов скоростных и пригородных электропоездов | 103 | 91 | 83 | 77 | 73 | 70 | 68 | | | 66 | 64 | 75 |
| 8 | Помещения для персонала вагонов поездов дальнего следования, служебных помещений, рефрижераторных секций, вагонов электростанций, помещений для отдыха багажных и почтовых отделений | 93 | 79 | 70 | 63 | 58 | 55 | 52 | | | 50 | 49 | 60 |
| 9 | Служебные помещения багажных и почтовых вагонов, вагонов-ресторанов | 100 | 87 | 79 | 72 | 68 | 65 | 63 | | | 61 | 59 | 70 |
| Морские, речные, рыбопромысловые и др. суда | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Рабочая зона в помещениях энергетического отделения судов с постоянной вахтой (помещения, в которых установлена главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных систем и устройств) | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | | | 71 | 69 | 80 |
| 11 | Рабочие зоны в центральных постах управления (ЦПУ) судов (звукоизолированные), помещениях, выделенных из энергетического отделения, в которых установлены контрольные приборы, средства индикации, органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами | 96 | 83 | 74 | 68 | 63 | 60 | 57 | | | 55 | 54 | 65 |
| 12 | Рабочие зоны в служебных помещениях судов (рулевые, штурманские, багермейстерские рубки, радиорубки и др.) | 89 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | | | 45 | 44 | 55 |
| 13 | Производственно-технологические помещения на судах рыбной промышленности (помещения для переработки объектов промысла рыбы, морепродуктов и пр.) | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | | | 71 | 69 | 80 |
| Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомобили | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей | 100 | 87 | 79 | 72 | 68 | 65 | 63 | | 61 | | 59 | 70 |
| 15 | Рабочие места водителей и обслуживающего персонала (пассажиров) легковых автомобилей и автобусов | 93 | 79 | 70 | 63 | 58 | 55 | 52 | | 50 | | 49 | 60 |
| Сельскохозяйственные машины и оборудование, строительно-дорожные мелиоративные и др. аналогичные виды машин | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных и др. аналогичных машин | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | | 71 | | 69 | 80 |
| Пассажирские и транспортные самолеты и вертолеты | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Рабочие места в кабинах и салонах самолетов и вертолетов: |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |
|  | допустимые | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | | 71 | | 69 | 80 |
|  | оптимальные | 96 | 83 | 74 | 68 | 63 | 60 | 57 | | 55 | | 54 | 65 |

Примечания. 1. Допускается в отраслевой документации устанавливать более жесткие нормы для отдельных видов трудовой деятельности с учетом напряженности и тяжести труда в соответствии с [табл. 1](#Par121).

2. Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

Таблица 3

ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, УРОВНИ ЗВУКА,

ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ УРОВНИ ЗВУКА ПРОНИКАЮЩЕГО

ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И

ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п / п | Назначение помещений или территорий | Время суток | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровни звука L(А) и эквивалентные уровни звука L(Аэкв.), дБа | Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБа |
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Палаты больниц и санаториев, операционные больницы | с 7 до 23 ч | 76 | 59 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 35 | 50 |
| с 23 до 7 ч | 69 | 51 | 39 | 31 | 24 | 20 | 17 | 14 | 13 | 25 | 40 |
| 2 | Кабинеты врачей поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больниц, санаториев |  | 76 | 59 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 35 | 50 |
| 3 | Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек |  | 79 | 63 | 52 | 45 | 39 | 35 | 32 | 30 | 28 | 40 | 55 |
| 4 | Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах | с 7 до 23 ч | 79 | 63 | 52 | 45 | 39 | 35 | 32 | 30 | 28 | 40 | 55 |
| с 23 до 7 ч | 72 | 55 | 44 | 35 | 29 | 25 | 22 | 20 | 18 | 30 | 45 |
| 5 | Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий | с 7 до 23 ч | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |
| с 23 до 7 ч | 76 | 59 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 35 | 50 |
| 6 | Залы кафе, ресторанов, столовых |  | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| 7 | Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания |  | 93 | 79 | 70 | 63 | 59 | 55 | 53 | 51 | 49 | 60 | 75 |
| 8 | Территории, не посредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев | с 7 до 23 ч | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |
| с 23 до 7 ч | 76 | 59 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 35 | 50 |
| 9 | Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек | с 7 до 23 ч | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| с 23 до 7 ч | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |
| 10 | Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий | с 7 до 23 ч | 93 | 79 | 70 | 63 | 59 | 55 | 53 | 51 | 49 | 60 | 75 |
| с 23 до 7 ч | 86 | 71 | 61 | 54 | 49 | 45 | 42 | 40 | 39 | 50 | 65 |
| 11 | Площадки отдыха на территории больниц и сана- ториев |  | 76 | 59 | 48 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 23 | 35 | 50 |
| 12 | Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений |  | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |

Примечания. 1. Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях устанавливаются при условии обеспечения нормативной вентиляцией помещений (для жилых помещений, палат, классов - при открытых форточках, фрамугах, узких створках окон).

2. Эквивалентные и максимальные уровни звук в дБА для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного, железнодорожного транспорта в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, допускается принимать на 10 дБА выше (поправка дельта = +10 дБА), указанных в [позициях 9](#Par651) и [10 табл. 3](#Par677).

3. Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для шума, создаваемого в помещениях и на территориях, прилегающих к зданиям, системами кондиционирования воздуха, воздушного отопления и вентиляции и др. инженерно-технологическим оборудованием, следует принимать на 5 дБА ниже (поправка дельта = -5 дБА), указанных в [табл. 3](#Par445) (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует).

4. Для тонального и импульсного шума следует принимать поправку - 5 дБА.

Список литературы

1. Руководство 2.2.4/2.1.8.000-95 "Гигиеническая оценка физических факторов производственной и окружающей среды".

КонсультантПлюс: примечание.

[Руководство Р 2.2.013-94](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE274B8B666DBFDD4AB85F1CC51l4CDV) утратило силу в связи с изданием [Руководства Р 2.2.755-99](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE277B8B463DAFDD4AB85F1CC514DD5B37CEE4B7BC7C07B9DlDC6V), утв. Минздравом РФ 23.04.1999.

Действующее [Руководство](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E4E57226A0B1AE970B5B560D0A0DEA3DCFDCE56428AA47BA7477AC7C07Bl9CBV) по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса утверждено Роспотребнадзором 29.07.2005.

2. [Руководство](consultantplus://offline/ref=6CB59ED5B03130A1098E474E256A0B1AE274B8B666DBFDD4AB85F1CC51l4CDV) 2.2.013-94 "Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести, напряженности трудового процесса".

3. Суворов Г.А., Денисов Э.И., Шкаринов Л.Н. Гигиеническое нормирование производственных шумов и вибраций - М., Медицина, 1984, 240 с.

4. Суворов Г.А., Прокопенко Л.В., Якимова Л.Д. Шум и здоровье (эколого-гигиенические проблемы). - М., Союз, 1996, 150 с.

5. Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях. МГСН 2.04.97 (Московские городские строительные нормы). - М., 1997, 37 с.