# [Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31 октября 1996 г. N 36)](garantF1://4074553.0)

ГАРАНТ:

О допустимых уровнях шума в жилых и общественных зданиях см. [ГОСТ 12.1.036-81](garantF1://3822425.0)

# 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](garantF1://10008089.0) 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 утрачивают силу ["Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах"](garantF1://4075955.0) N 3223-85, ["Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки"](garantF1://12048540.0) N 3077-84, "Гигиенические рекомендации по установлению уровней шума на рабочих местах с учетом напряженности и тяжести труда" N 2411-81.

# 2. Нормативные ссылки

2.1. [Закон](garantF1://10008089.0) РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 19.04.91.

2.2. [Закон](garantF1://10008049.0) Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды" от 19.12.91.

2.3. Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 07.02.92.

2.4. [Закон](garantF1://795.0) Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" от 10.06.93.

2.5. "[Положение](garantF1://12034131.2000) 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](garantF1://12034131.0) Совета Министров РСФСР от 01.07.91 N 375.

2.6. [Постановление](garantF1://10000766.0) 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, LАэкв., дБА, непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум 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, LАмакс., 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 = 20 lg Р/Р0, где

Р - среднеквадратичная величина звукового давления, Па;

-5

P0 - исходное значение звукового давления в воздухе, равное 2х10 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:

LА = 20 lg РА/Р0, где

РА - 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](#sub_10)

Количественную оценку тяжести и напряженности трудового процесса следует проводить в соответствии с Руководством [2.2.013-94](garantF1://4075645.0) "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 │ Категория тяжести трудового процесса │

│ напряженности ├──────────┬──────────┬─────────┬─────────┬─────────┤

│ трудового │ легкая │ средняя │тяжелый │тяжелый │тяжелый │

│ процесса │физическая│физическая│ труд │ труд │ труд │

│ │ нагрузка │ нагрузка │1 степени│2 степени│3 степени│

├───────────────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────│

│Напряженность │ 80 │ 80 │ 75 │ 75 │ 75 │

│легкой степени │ │ │ │ │ │

├───────────────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│Напряженность │ 70 │ 70 │ 65 │ 65 │ 65 │

│средней степени │ │ │ │ │ │

├───────────────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│Напряженный труд │ 60 │ 60 │ - │ - │ - │

│1 степени │ │ │ │ │ │

├───────────────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│Напряженный труд │ 50 │ 50 │ - │ - │ - │

│2 степени │ │ │ │ │ │

└───────────────────┴──────────┴──────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

Примечания:

- для тонального и импульсного шума ПДУ на 5 дБА меньше значений, указанных в [табл.1](#sub_10);

- для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления - на 5 дБА меньше фактических уровней шума а помещениях (измеренных или рассчитанных), если последние не превышают значений [табл.1](#sub_10) (поправка для тонального и импульсного шума при этом не учитывается), в противном случае - на 5 дБА меньше значений, указанных в [табл.1](#sub_10);

- 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.](#sub_20)

# 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 LА, дБА.

6.2. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LA экв., дБА, и максимальные уровни звука LA макс., 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 помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки следует принимать по [табл.3.](#sub_30)

Таблица 2

# Предельно допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

┌────┬───────────────────────────────┬──────────────────────────────────┬

│ N │ Вид трудовой деятельности, │Уровни звукового давления, дБ │

│пп │ рабочее место │в октавных полосах со среднегео- │

│ │ │метрическими частотами, Гц │

│ │ │ │

│ │ ├────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │31,5│ 63 │125 │250 │500 │1000│2000│

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 1 │Творческая деятельность, руко-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водящая работа с повышенными│ │ │ │ │ │ │ │

│ │требованиями, научная дея-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельность, конструирование и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │проектирование, программирова-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ние, преподавание и обучение,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │врачебная деятельность. Рабо-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │чие места в помещениях дирек-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ции, проектно-конструкторских│ │ │ │ │ │ │ │

│ │бюро, расчетчиков, программис-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тов вычислительных машин, в│ │ │ │ │ │ │ │

│ │лабораториях для теоретических│ │ │ │ │ │ │ │

│ │работ и обработки данных, прие-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ма больных в здравпунктах │ 86 │ 71 │ 61 │ 54 │ 49 │ 45 │ 42 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 2 │Высококвалифицированная работа,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │требующая сосредоточенности,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │административно-управленческая │ │ │ │ │ │ │ │

│ │деятельность, измерительные и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │аналитические работы в лабора-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тории; рабочие места в помеще-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ниях цехового управленческого│ │ │ │ │ │ │ │

│ │аппарата, в рабочих комнатах│ │ │ │ │ │ │ │

│ │конторских помещений, в лабора-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ториях │ 93 │ 79 │ 70 │ 68 │ 58 │ 55 │ 52 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 3 │Работа, выполняемая с часто по-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │лучаемыми указаниями и акусти-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ческими сигналами; работа, тре-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │бующая постоянного слухового│ │ │ │ │ │ │ │

│ │контроля; операторская работа│ │ │ │ │ │ │ │

│ │по точному графику с инструк-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │цией; диспетчерская работа.│ │ │ │ │ │ │ │

│ │Рабочие места в помещениях дис-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │петчерской службы, кабинетах и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │помещениях наблюдения и дистан-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ционного управления с речевой│ │ │ │ │ │ │ │

│ │связью по телефону; машинопис-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ных бюро, на участках точной│ │ │ │ │ │ │ │

│ │сборки, на телефонных и телег-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │рафных станциях, в помещениях│ │ │ │ │ │ │ │

│ │мастеров, в залах обработки ин-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │формации на вычислительных ма-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │шинах │ 96 │ 83 │ 74 │ 68 │ 63 │ 60 │ 57 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 4 │Работа, требующая сосредоточен-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ности; работа с повышенными│ │ │ │ │ │ │ │

│ │требованиями к процессам наблю-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │дения и дистанционного управле-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ния производственными циклами.│ │ │ │ │ │ │ │

│ │Рабочие места за пультами в ка-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │бинах наблюдения и дистанцион-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ного управления без речевой│ │ │ │ │ │ │ │

│ │связи по телефону, в помеще-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ниях лабораторий с шумным обо-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │рудованием, в помещениях для│ │ │ │ │ │ │ │

│ │размещения шумных агрегатов вы-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │числительных машин │103 │ 91 │ 83 │ 77 │ 73 │ 70 │ 68 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 5 │Выполнение всех видов работ (за│ │ │ │ │ │ │ │

│ │исключением перечисленных в │ │ │ │ │ │ │ │

│ │п.п.1-4 и аналогичных им) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на постоянных рабочих местах в│ │ │ │ │ │ │ │

│ │производственных помещениях и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │на территории предприятий │107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

├────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┼

│ Подвижной состав железнодорожного транспорта │

├────┬───────────────────────────────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│ 6 │Рабочие места в кабинах маши-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │нистов тепловозов, электрово-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │зов, поездов метрополитена, ди-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │зель-поездов и автомотрис │107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 7 │Рабочие места в кабинах машини-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │стов скоростных и пригородных│ │ │ │ │ │ │ │

│ │электропоездов │103 │ 91 │ 83 │ 77 │ 73 │ 70 │ 68 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 8 │Помещения для персонала ваго-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │нов поездов дальнего следова-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ния, служебных помещений, реф-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │рижераторных секций, вагонов│ │ │ │ │ │ │ │

│ │электростанций, помещений для│ │ │ │ │ │ │ │

│ │отдыха багажных и почтовых от-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │делений │ 93 │ 79 │ 70 │ 63 │ 58 │ 55 │ 52 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 9 │Служебные помещения багажных и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │почтовых вагонов, вагонов-рес-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │торанов │100 │ 87 │ 79 │ 72 │ 68 │ 65 │ 63 │

├────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┼

│ Морские, речные, рыбопромысловые и др. суда │

├────┬───────────────────────────────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│10 │Рабочая зона в помещениях энер-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │гетического отделения судов с│ │ │ │ │ │ │ │

│ │постоянной вахтой (помещения, в│ │ │ │ │ │ │ │

│ │которых установлена главная│ │ │ │ │ │ │ │

│ │энергетическая установка, кот-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │лы, двигатели и механизмы, вы-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │рабатывающие энергию и обеспе-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │чивающие работу различных сис-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тем и устройств) │107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│11 │Рабочие зоны в центральных пос-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тах управления (ЦПУ) судов│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(звукоизолированные), помеще-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ниях, выделенных из энергети-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ческого отделения, в которых│ │ │ │ │ │ │ │

│ │установлены контрольные прибо-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ры, средства индикации, органы│ │ │ │ │ │ │ │

│ │управления главной энергетичес-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │кой установкой и вспомога-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельными механизмами │ 96 │ 83 │ 74 │ 68 │ 63 │ 60 │ 57 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│12 │Рабочие зоны в служебных поме-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │щениях судов (рулевые, штурман-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ские, багермейстерские рубки,│ │ │ │ │ │ │ │

│ │радиорубки и др.) │ 89 │ 75 │ 66 │ 59 │ 54 │ 50 │ 47 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│13 │Производственно-технологические│ │ │ │ │ │ │ │

│ │помещения на судах рыбной про-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │мышленности (помещения для пе-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │реработки объектов промысла ры-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │бы, морепродуктов и пр.) │107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

├────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┼

│ Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомашины │

├────┬───────────────────────────────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│14 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │служивающего персонала грузо-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │вых автомобилей │100 │ 87 │ 79 │ 72 │ 68 │ 65 │ 63 │

├────┼───────────────────────────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│15 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │служивающего персонала (пасса-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │жиров) легковых автомобилей и│ │ │ │ │ │ │ │

│ │автобусов │93 │ 79 │ 70 │ 63 │ 58 │ 55 │ 52 │

├────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┼

│ Сельскохозяйственные машины и оборудование, строительно-дорожные, │

│ мелиоративные и др. аналогичные виды машин │

├────┬───────────────────────────────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│16 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │служивающего персонала тракто-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ров, самоходных шасси, прицеп-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ных и навесных сельскохозяй-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ственных машин, строительно-до-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │рожных и др. аналогичных машин │107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

├────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┼

│ Пассажирские и транспортные самолеты и вертолеты │

├────┬───────────────────────────────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│17 │Рабочие места в кабинах и сало-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │нах самолетов и вертолетов: │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ допустимые│107 │ 95 │ 87 │ 82 │ 78 │ 75 │ 73 │

│ │ оптимальные│96 │ 83 │ 74 │ 68 │ 63 │ 60 │ 57 │

└────┴───────────────────────────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴

Продолжение [**таблицы 2**](#sub_20)

┌────┬───────────────────────────────┬─────────────────────┬────────────┐

│ N │ Вид трудовой деятельности, │Уровни звукового дав-│Уровни звука│

│пп │ рабочее место │ления, дБ, в октавных│и эквива-│

│ │ │полосах со среднегео-│лентные │

│ │ │метрическими частота-│уровни зву- │

│ │ │ми, Гц │ка (в дБА) │

│ │ ├──────────┬──────────┤ │

│ │ │ 4000 │ 8000 │ │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 1 │ 2 │ 10 │ 11 │ 12 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 1 │Творческая деятельность, руко-│ │ │ │

│ │водящая работа с повышенными│ │ │ │

│ │требованиями, научная дея-│ │ │ │

│ │тельность, конструирование и│ │ │ │

│ │проектирование, программирова-│ │ │ │

│ │ние, преподавание и обучение,│ │ │ │

│ │врачебная деятельность. Рабо-│ │ │ │

│ │чие места в помещениях дирек-│ │ │ │

│ │ции, проектно-конструкторских│ │ │ │

│ │бюро, расчетчиков, программис-│ │ │ │

│ │тов вычислительных машин, в│ │ │ │

│ │лабораториях для теоретических│ │ │ │

│ │работ и обработки данных, прие-│ │ │ │

│ │ма больных в здравпунктах │ 40 │ 38 │ 50 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 2 │Высококвалифицированная работа,│ │ │ │

│ │требующая сосредоточенности,│ │ │ │

│ │административно-управленческая │ │ │ │

│ │деятельность, измерительные и│ │ │ │

│ │аналитические работы в лабора-│ │ │ │

│ │тории; рабочие места в помеще-│ │ │ │

│ │ниях цехового управленческого│ │ │ │

│ │аппарата, в рабочих комнатах│ │ │ │

│ │конторских помещений, в лабора-│ │ │ │

│ │ториях │ 52 │ 49 │ 60 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 3 │Работа, выполняемая с часто по-│ │ │ │

│ │лучаемыми указаниями и акусти-│ │ │ │

│ │ческими сигналами; работа, тре-│ │ │ │

│ │бующая постоянного слухового│ │ │ │

│ │контроля; операторская работа│ │ │ │

│ │по точному графику с инструк-│ │ │ │

│ │цией; диспетчерская работа.│ │ │ │

│ │Рабочие места в помещениях дис-│ │ │ │

│ │петчерской службы, кабинетах и│ │ │ │

│ │помещениях наблюдения и дистан-│ │ │ │

│ │ционного управления с речевой│ │ │ │

│ │связью по телефону; машинопис-│ │ │ │

│ │ных бюро, на участках точной│ │ │ │

│ │сборки, на телефонных и телег-│ │ │ │

│ │рафных станциях, в помещениях│ │ │ │

│ │мастеров, в залах обработки ин-│ │ │ │

│ │формации на вычислительных ма-│ │ │ │

│ │шинах │ 55 │ 54 │ 65 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 4 │Работа, требующая сосредоточен-│ │ │ │

│ │ности; работа с повышенными│ │ │ │

│ │требованиями к процессам наблю-│ │ │ │

│ │дения и дистанционного управле-│ │ │ │

│ │ния производственными циклами.│ │ │ │

│ │Рабочие места за пультами в ка-│ │ │ │

│ │бинах наблюдения и дистанцион-│ │ │ │

│ │ного управления без речевой│ │ │ │

│ │связи по телефону, в помеще-│ │ │ │

│ │ниях лабораторий с шумным обо-│ │ │ │

│ │рудованием, в помещениях для│ │ │ │

│ │размещения шумных агрегатов вы-│ │ │ │

│ │числительных машин │ 66 │ 64 │ 75 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 5 │Выполнение всех видов работ (за│ │ │ │

│ │исключением перечисленных в │ │ │ │

│ │п.п.1-4 и аналогичных им) │ │ │ │

│ │на постоянных рабочих местах в│ │ │ │

│ │производственных помещениях и│ │ │ │

│ │на территории предприятий │ 71 │ 69 │ 80 │

├────┴───────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────────┤

│ Подвижной состав железнодорожного транспорта │

├────┬───────────────────────────────┬──────────┬──────────┬────────────┤

│ 6 │Рабочие места в кабинах маши-│ │ │ │

│ │нистов тепловозов, электрово-│ │ │ │

│ │зов, поездов метрополитена, ди-│ │ │ │

│ │зель-поездов и автомотрис │ 71 │ 69 │ 80 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 7 │Рабочие места в кабинах машини-│ │ │ │

│ │стов скоростных и пригородных│ │ │ │

│ │электропоездов │ 66 │ 64 │ 75 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 8 │Помещения для персонала ваго-│ │ │ │

│ │нов поездов дальнего следова-│ │ │ │

│ │ния, служебных помещений, реф-│ │ │ │

│ │рижераторных секций, вагонов│ │ │ │

│ │электростанций, помещений для│ │ │ │

│ │отдыха багажных и почтовых от-│ │ │ │

│ │делений │ 50 │ 49 │ 60 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│ 9 │Служебные помещения багажных и│ │ │ │

│ │почтовых вагонов, вагонов-рес-│ │ │ │

│ │торанов │ 61 │ 59 │ 70 │

├────┴───────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────────┤

│ Морские, речные, рыбопромысловые и др. суда │

├────┬───────────────────────────────┬──────────┬──────────┬────────────┤

│10 │Рабочая зона в помещениях энер-│ │ │ │

│ │гетического отделения судов с│ │ │ │

│ │постоянной вахтой (помещения, в│ │ │ │

│ │которых установлена главная│ │ │ │

│ │энергетическая установка, кот-│ │ │ │

│ │лы, двигатели и механизмы, вы-│ │ │ │

│ │рабатывающие энергию и обеспе-│ │ │ │

│ │чивающие работу различных сис-│ │ │ │

│ │тем и устройств) │ 71 │ 69 │ 80 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│11 │Рабочие зоны в центральных пос-│ │ │ │

│ │тах управления (ЦПУ) судов│ │ │ │

│ │(звукоизолированные), помеще-│ │ │ │

│ │ниях, выделенных из энергети-│ │ │ │

│ │ческого отделения, в которых│ │ │ │

│ │установлены контрольные прибо-│ │ │ │

│ │ры, средства индикации, органы│ │ │ │

│ │управления главной энергетичес-│ │ │ │

│ │кой установкой и вспомога-│ │ │ │

│ │тельными механизмами │ 55 │ 54 │ 65 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│12 │Рабочие зоны в служебных поме-│ │ │ │

│ │щениях судов (рулевые, штурман-│ │ │ │

│ │ские, багермейстерские рубки,│ │ │ │

│ │радиорубки и др.) │ 45 │ 44 │ 55 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│13 │Производственно-технологические│ │ │ │

│ │помещения на судах рыбной про-│ │ │ │

│ │мышленности (помещения для пе-│ │ │ │

│ │реработки объектов промысла ры-│ │ │ │

│ │бы, морепродуктов и пр.) │ 71 │ 69 │ 80 │

├────┴───────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────────┤

│ Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомобили │

├────┬───────────────────────────────┬──────────┬──────────┬────────────┤

│14 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │

│ │служивающего персонала грузо-│ │ │ │

│ │вых автомобилей │ 61 │ 59 │ 70 │

├────┼───────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────────┤

│15 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │

│ │служивающего персонала (пасса-│ │ │ │

│ │жиров) легковых автомобилей и│ │ │ │

│ │автобусов │ 50 │ 49 │ 60 │

├────┴───────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────────┤

│ Сельскохозяйственные машины и оборудование, строительно-дорожные, │

│ мелиоративные и др. аналогичные виды машин │

├────┬───────────────────────────────┬──────────┬──────────┬────────────┤

│16 │Рабочие места водителей и об-│ │ │ │

│ │служивающего персонала тракто-│ │ │ │

│ │ров, самоходных шасси, прицеп-│ │ │ │

│ │ных и навесных сельскохозяй-│ │ │ │

│ │ственных машин, строительно-до-│ │ │ │

│ │рожных и др. аналогичных машин │ 71 │ 69 │ 80 │

├────┴───────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────────┤

│ Пассажирские и транспортные самолеты и вертолеты │

├────┬───────────────────────────────┬──────────┬──────────┬────────────┤

│17 │Рабочие места в кабинах и сало-│ │ │ │

│ │нах самолетов и вертолетов: │ │ │ │

│ │ допустимые│ 71 │ 69 │ 80 │

│ │ оптимальные│ 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.](#sub_10) │

│ 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 │Назначение помещений│ Время │Уровни звукового давления, дБ, │

│пп │ или территорий │ суток │в октавных полосах со среднегео- │

│ │ │ │метрическими частотами, Гц │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ ├────┬────┬────┬────┬────┬────┬────┼

│ │ │ │31,5│ 63 │125 │250 │500 │1000│2000│

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 1 │Палаты больниц и са-│с 7 до 23ч│ 76 │ 59 │ 48 │ 40 │ 34 │ 30 │ 27 │

│ │наториев, операцион-│с 23 до 7ч│ 69 │ 51 │ 39 │ 31 │ 24 │ 20 │ 17 │

│ │ные больниц │ │ │ │ │ │ │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 2 │Кабинеты врачей по-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ликлиник, амбулато-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │рий, диспансеров,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │больниц, санаториев │ │ 76 │ 59 │ 48 │ 40 │ 34 │ 30 │ 27 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 3 │Классные помещения,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │учебные кабинеты,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │учительские комнаты,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │аудитории школ и│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других учебных заве-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │дений, конференцза-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │лы, читальные залы│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │библиотек │ │ 79 │ 63 │ 52 │ 45 │ 39 │ 35 │ 32 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 4 │Жилые комнаты квар-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тир, жилые помеще-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ния домов отдыха,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пансионатов, до-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мов-интернатов для│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │лидов, спальные по-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │мещения в детских│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │дошкольных учрежде-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ниях и школах-интер-│с 7 до 23ч│ 79 │ 63 │ 52 │ 45 │ 39 │ 35 │ 32 │

│ │натах │с 23 до 7ч│ 72 │ 55 │ 44 │ 35 │ 29 │ 25 │ 22 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 5 │Номера гостиниц и│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │жилые комнаты обще-│с 7 до 23ч│ 83 │ 67 │ 57 │ 49 │ 44 │ 40 │ 37 │

│ │житий │с 23 до 7ч│ 76 │ 59 │ 48 │ 40 │ 34 │ 30 │ 27 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 6 │Залы кафе, рестора-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │нов, столовых │ │ 90 │ 75 │ 66 │ 59 │ 54 │ 50 │ 47 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 7 │Торговые залы мага-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │зинов, пассажирские│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │залы аэропортов и│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │вокзалов, приемные│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пункты предприятий│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │бытового обслужива-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ния │ │ 93 │ 79 │ 70 │ 63 │ 59 │ 55 │ 53 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 8 │Территории, непос-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │щие к зданиям│с 7 до 23ч│ 83 │ 67 │ 57 │ 49 │ 44 │ 40 │ 37 │

│ │больниц и санаториев│с 23 до 7ч│ 76 │ 59 │ 48 │ 40 │ 34 │ 30 │ 27 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 9 │Территории, непос-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │щие к жилым домам,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │зданиям поликлиник,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │зданиям амбулаторий,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │диспансеров, домов│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │отдыха, пансионатов,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │домов-интернатов для│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │лидов, детских дош-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │кольных учреждений,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │школ и других учеб-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ных заведений, биб-│с 7 до 23ч│ 90 │ 75 │ 66 │ 59 │ 54 │ 50 │ 47 │

│ │лиотек │с 23 до 7ч│ 83 │ 67 │ 57 │ 49 │ 44 │ 40 │ 37 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 10 │Территории, непос-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │щие к зданиям гости-│с 7 до 23ч│ 93 │ 79 │ 70 │ 63 │ 59 │ 55 │ 53 │

│ │ниц и общежитий │с 23 до 7ч│ 86 │ 71 │ 61 │ 54 │ 49 │ 45 │ 42 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 11 │Площадки отдыха на│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │территории больниц и│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │санаториев │ │ 76 │ 59 │ 48 │ 40 │ 34 │ 30 │ 27 │

├────┼────────────────────┼──────────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼────┼

│ 12 │Площадки отдыха на│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │территории микрора-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │йонов и групп жилых│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │домов, домов отдыха,│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пансионатов, домо-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │в-интернатов для│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │лидов, площадки дет-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ских дошкольных уч-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │реждений, школ и др.│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │учебных заведений │ │ 83 │ 67 │ 57 │ 49 │ 44 │ 40 │ 37 │

└────┴────────────────────┴──────────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴────┴

Продолжение [**таблицы 3**](#sub_30)

┌────┬─────────────────────┬──────────┬─────────────────┬───────┬───────┐

│ N │Назначение помещений │ Время │Уровни звукового│Уровни │Макси- │

│пп │ или территорий │ суток │давления, дБ, в│звука │мальные│

│ │ │ │октавных полосах│LА и │уровни │

│ │ │ │со среднегеомет-│эквива-│звука │

│ │ │ │рическими часто-│лентные│LАмакс.│

│ │ │ │тами, Гц │уровни │, дБА │

│ │ │ │ │звука │ │

│ │ │ │ │LАэкв.,│ │

│ │ │ │ │дБА │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ ├────────┬────────┤ │ │

│ │ │ │ 4000 │ 8000 │ │ │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 11 │ 12 │ 13 │ 14 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Палаты больниц и са- │с 7 до 23ч│ 25 │ 23 │ 35 │ 50 │

│ │наториев, операцион- │с 23 до 7ч│ 14 │ 13 │ 25 │ 40 │

│ │ные больницы │ │ │ │ │ │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 2 │Кабинеты врачей по- │ │ │ │ │ │

│ │ликлиник, амбулато- │ │ │ │ │ │

│ │рий, диспансеров, │ │ │ │ │ │

│ │больниц, санаториев │ │ 25 │ 23 │ 35 │ 50 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 3 │Классные помещения, │ │ │ │ │ │

│ │учебные кабинеты, │ │ │ │ │ │

│ │учительские комнаты, │ │ │ │ │ │

│ │аудитории школ и │ │ │ │ │ │

│ │других учебных заве- │ │ │ │ │ │

│ │дений, конференцза- │ │ │ │ │ │

│ │лы, читальные залы │ │ │ │ │ │

│ │библиотек │ │ 30 │ 28 │ 40 │ 55 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 4 │Жилые комнаты квар- │ │ │ │ │ │

│ │тир, жилые помеще- │ │ │ │ │ │

│ │ния домов отдыха, │ │ │ │ │ │

│ │пансионатов, до- │ │ │ │ │ │

│ │мов-интернатов для │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва- │ │ │ │ │ │

│ │лидов, спальные по- │ │ │ │ │ │

│ │мещения в детских │ │ │ │ │ │

│ │дошкольных учрежде- │ │ │ │ │ │

│ │ниях и школах-интер- │с 7 до 23ч│ 30 │ 28 │ 40 │ 55 │

│ │натах │с 23 до 7ч│ 20 │ 18 │ 30 │ 45 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 5 │Номера гостиниц и │ │ │ │ │ │

│ │жилые комнаты обще- │с 7 до 23ч│ 35 │ 33 │ 45 │ 60 │

│ │житий │с 23 до 7ч│ 25 │ 23 │ 35 │ 50 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 6 │Залы кафе, рестора- │ │ │ │ │ │

│ │нов, столовых │ │ 45 │ 44 │ 55 │ 70 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 7 │Торговые залы мага- │ │ │ │ │ │

│ │зинов, пассажирские │ │ │ │ │ │

│ │залы аэропортов и │ │ │ │ │ │

│ │вокзалов, приемные │ │ │ │ │ │

│ │пункты предприятий │ │ │ │ │ │

│ │бытового обслужива- │ │ │ │ │ │

│ │ния │ │ 51 │ 49 │ 60 │ 75 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 8 │Территории, непос- │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю- │ │ │ │ │ │

│ │щие к зданиям │с 7 до 23ч│ 35 │ 33 │ 45 │ 60 │

│ │больниц и санаториев │с 23 до 7ч│ 25 │ 23 │ 35 │ 50 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 9 │Территории, непос- │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю- │ │ │ │ │ │

│ │щие к жилым домам, │ │ │ │ │ │

│ │зданиям поликлиник, │ │ │ │ │ │

│ │зданиям амбулаторий, │ │ │ │ │ │

│ │диспансеров, домов │ │ │ │ │ │

│ │отдыха, пансионатов, │ │ │ │ │ │

│ │домов-интернатов для │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва- │ │ │ │ │ │

│ │лидов, детских дош- │ │ │ │ │ │

│ │кольных учреждений, │ │ │ │ │ │

│ │школ и других учеб- │ │ │ │ │ │

│ │ных заведений, биб- │с 7 до 23ч│ 45 │ 44 │ 55 │ 70 │

│ │лиотек │с 23 до 7ч│ 35 │ 33 │ 45 │ 60 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 10 │Территории, непос- │ │ │ │ │ │

│ │редственно прилегаю- │ │ │ │ │ │

│ │щие к зданиям гости- │с 7 до 23ч│ 51 │ 49 │ 60 │ 75 │

│ │ниц и общежитий │с 23 до 7ч│ 40 │ 39 │ 50 │ 65 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 11 │Площадки отдыха на │ │ │ │ │ │

│ │территории больниц и │ │ │ │ │ │

│ │санаториев │ │ 25 │ 23 │ 35 │ 50 │

├────┼─────────────────────┼──────────┼────────┼────────┼───────┼───────┤

│ 12 │Площадки отдыха на │ │ │ │ │ │

│ │территории микрора- │ │ │ │ │ │

│ │йонов и групп жилых │ │ │ │ │ │

│ │домов, домов отдыха, │ │ │ │ │ │

│ │пансионатов, домо- │ │ │ │ │ │

│ │в-интернатов для │ │ │ │ │ │

│ │престарелых и инва- │ │ │ │ │ │

│ │лидов, площадки дет- │ │ │ │ │ │

│ │ских дошкольных уч- │ │ │ │ │ │

│ │реждений, школ и др. │ │ │ │ │ │

│ │учебных заведений │ │ 35 │ 33 │ 45 │ 60 │

└────┴─────────────────────┴──────────┴────────┴────────┴───────┴───────┘

Примечание.

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 звука в дБА для шума, создаваемого ни 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 и 10 [табл.3.](#sub_30)

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](#sub_30) (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 окружающей среды".

2. Руководство [2.2.013-94](garantF1://4075645.0) "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.