# 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)

ГАРАНТ:

О допустимых уровнях шума в жилых и общественных зданиях см. ГОСТ 12.1.036-81

# 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 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" N 3223-85, "Санитарные нормы 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

2.1. Закон РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 19.04.91.

2.2. Закон 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 Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" от 10.06.93.

2.5. "Положение 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.

2.6. Постановление 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 "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 "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.