

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ
Міністэрства аховы здароўя
ГАЛОЎНЫ ДЗЯРЖАЎНЫ
САЇТАРНЫ ЎРАЧ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

вул.Мяснікова, 39, 220048, г.Мінск
факс 200-64-59 E-mail:mrnzha@belcmt.by

Телефон 222-69-97

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
Министерство здравоохранения
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ул.Мясникова, 39, 220048, г.Минск
факс 200-64-59 E-mail:mrnzha@belcmt.by

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 220
от 12 декабря 2005г.

О внесении изменений и дополнений
в Санитарные правила и нормы
2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на
рабочих местах, в помещениях
жилых, общественных зданий и
на территории жилой застройки»

В целях исполнения Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции от 23 мая 2000 года (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 52, 2/172) постановляю:

1. Утвердить прилагаемые изменения и дополнения в Санитарные правила и нормы 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 31 декабря 2002 г. № 158, и ввести их в действие на территории Республики Беларусь с 03 апреля 2006 г.

2. С момента введения в действие дополнений в Санитарные правила и нормы 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» не применять на территории Республики Беларусь «Методические указания для органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы по контролю за выполнением «Санитарных норм допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки № 3077-84» № 4283-87, утвержденные заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 04 мая 1987 г.

3. Главным государственным санитарным врачам административных территорий данное постановление довести до сведения всех заинтересованных и установить контроль за его выполнением.

М.И. Римжа

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
12 декабря 2005 № 220

Изменения и дополнения в Санитарные правила и нормы 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 31 декабря 2002 г. № 158:

1. В главе 1 Санитарных правил и норм 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (далее - СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002):

абзац второй пункта 1 изложить в следующей редакции:

«Настоящие СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 не распространяются на помещения специального назначения (радио-, теле-, киностудии, залы театров и кинотеатров, концертные и спортивные залы), а также на шум, возникающий на территории жилой застройки при взлете, пролете и посадке самолетов и вертолетов, при опробовании двигателей на аэродромах при производстве полетов.».

2. В главе 4 СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002:

пункт 24 изложить в следующей редакции:

«Дополнительно для колеблющегося во времени, прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБА, для импульсного шума – 125 дБА_I. Для импульсного шума с уровнем 110 дБА_I и более следует дополнительно проводить измерения шума в режиме «Пик» шумомера.».

3. Главу 5 СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 изложить в следующей редакции:

«ГЛАВА 5

НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

26. Нормируемыми параметрами постоянного шума 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 (1);
- уровни звука в дБА, определяемые по формуле (2).

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню

звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим Санитарным правилам.

Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

27. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА, определяемый по формуле (3);

- максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим Санитарным правилам.

28. 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 устанавливаются согласно приложению 3.

Нормирование шума во вспомогательных помещениях квартир с кратковременным пребыванием жителей (кухни, санузлы, коридоры, холлы) не производится. Их используют для защиты от шума, возникающего на лестничных клетках, проникающего внешнего шума.

Измерения шума в жилых и общественных зданиях и на территории жилой застройки проводятся с целью контроля соответствия фактических уровней шума допустимым значениям по действующим нормам, разработки мероприятий по снижению шума и оценки эффективности этих мероприятий, а также по жалобам населения.

29. 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).

Источник шума следует считать внешним, если уровень шума, проникающего в помещение от данного источника, будет выше при условии обеспечения нормативной вентиляцией.

30. Эквивалентные и максимальные уровни звука 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 указанных в позициях 9 и 10 приложения 3.

В этом случае нормативные требования для помещений жилых и общественных зданий остаются неизменными. При этом примыкающая

территория не может быть использована для организации мест отдыха взрослого и детского населения.

При осуществлении текущего санитарного надзора для оценки проникающего шума, создаваемого транспортными средствами (включая рельсовый транспорт) в сложившейся ситуации как внутри зданий, так и на прилегающей территории следует принимать поправку + 5 дБ (дБА) к допустимым уровням согласно приложению 3. Эту поправку не следует принимать для вновь строящихся и реконструируемых объектов в сложившейся застройке.

Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для курортных районов, мест отдыха, туризма, зеленых зон города следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже указанных в приложении 3.

31. Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ, уровни звука, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого в помещениях и на территориях, прилегающих к зданиям, системами кондиционирования воздуха, воздушного отопления и вентиляции, для тонального шума иного оборудования, а также для любого по характеру спектра шума оборудования встроенных объектов, следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже указанных в приложении 3 (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует).

32. Для тонального и импульсного шума следует принимать поправку - 5 дБ (дБА) к значениям, указанным в приложении 3 настоящих Санитарных правил.

33. Работы по уборке улиц, дворов, тротуаров от мусора и снега должны начинаться не ранее 7 ч утра и заканчиваться не позднее 23 ч.

При осуществлении индивидуальной или кооперативной трудовой деятельности, игре на музыкальных инструментах, домашних работах, пользовании звуковоспроизводящей и звукоусилительной аппаратурой в жилых домах уровни шума, проникающего в соседние жилые комнаты, не должны превышать значений уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука, приведенных в позиции 4 приложения 3 для ночного времени суток.

34. При измерениях шума внутридомовых источников точки измерения должны находиться в жилых помещениях, расположенных вблизи оборудования, являющегося источником шума. При наличии в здании встроенных объектов (магазинов, предприятий общественного питания, мастерских и т.п.) шум измеряют в квартирах, расположенных над ними. При расположении источника шума рядом с квартирой (например, лифт, мусоропровод и т.д.) шум измеряют в ближайших жилых комнатах при закрытых окнах и дверях.

При оценке шумового режима, создаваемого в жилом доме проникающим транспортным шумом, измерения следует проводить в квартирах средних секций дома, окна которого ориентированы на магистраль, на нижних, средних и верхних этажах. При необходимости проведения измерений снаружи здания по его высоте (например, на балконах) точки должны располагаться не ближе 1,2 м от наружных стен здания.

35. Измерение уровней шума проводят отдельно в дневное и ночное время суток в зависимости от периода работы оборудования. При круглосуточной эксплуатации шумного оборудования измерения можно проводить в любое время суток, если это позволяет фоновый шум.

Во время измерения шума в квартирах должны быть выключены радио- и телевизионные приемники, удалены часы с громким боем. Присутствие людей, кроме работающих с приборами, не допускается, так как это может явиться причиной дополнительных погрешностей.

Целесообразно проводить измерения как при одновременной работе всех источников шума, так и при последовательной работе отдельных источников. При всех измерениях целесообразно одновременно определять шумовую характеристику самого источника шума. Для этого следует провести измерение шума на расстоянии 1 м от шумящего агрегата.

36. Измерения шума в помещениях жилых и общественных зданий должны проводиться не менее, чем в 3-х точках, равномерно распределенных по помещению, удаленных не менее, чем на 1 метр от стен и 1,5 м от окон помещения, на высоте 1,2-1,5 м от уровня пола.

Измерения шума на площадках отдыха микрорайонов и кварталов, площадках детских дошкольных учреждений и участках школ, а также на территориях больниц и санаториев проводят на высоте 1,2-1,5 м от поверхности земли не менее чем в 3-х точках, расположенных не ближе 2 м от стен здания.

37. При проведении измерений шума желательно, чтобы уровни фонового шума были не менее чем на 10 дБ (дБА) ниже суммарного уровня измеряемого шума. Для проверки этого условия необходимо проведение измерений уровней шума при работающем и неработающем источнике шума.

Если разность между измеренными уровнями меньше 3 дБ (дБА), то проведение измерений в данных условиях недопустимо и измерения следует провести в иное время, когда уровни фонового шума ниже.

38. При проведении измерений шума прежде всего следует установить, является ли шум постоянным или непостоянным. Это осуществляется путем наблюдения за показаниями шумомера, помещенного в точку, где оценивается шум. Если колебания уровней шума за период

наблюдений (не менее 3 мин) составляют не более 5 дБ (дБА), то шум постоянный, если более 5 дБ (дБ А), то шум непостоянный.

Измерения непостоянного шума осуществляются в период наиболее интенсивной работы источника шума. Для этого следует заранее определить наиболее шумные периоды ночного или дневного времени (в зависимости от работы источника шума). Так, измерения транспортного шума следует проводить в часы пик (например, с 8 до 10 ч или с 16 до 18 ч). Измерения шума лифтовых установок следует проводить в период ухода жильцов на работу или возвращения с работы (например, с 7 до 9 ч или с 18 до 19 ч).

39. При приемке жилых зданий в эксплуатацию должны быть проведены измерения шума всех лифтовых установок. Точки измерений следует располагать в жилых помещениях нижнего и верхнего этажей, прилегающих к лифтовым шахтам. Измерения шума должны проводиться не менее 10 мин при непрерывном движении всех лифтов в данной лестничной клетке с их остановками на всех этажах. Измеренные максимальные уровни звука лифтовых установок должны сопоставляться с допустимыми максимальными уровнями звука для ночного времени, а эквивалентные уровни звука – с допустимыми эквивалентными уровнями звука для соответствующего периода суток.»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящие изменения и дополнения в Санитарные правила и нормы 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» разработаны:

ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (д.м.н. профессор Соколов С.М., к.м.н. Худницкий С.С., к.т.н. Запорожченко А.А., к.т.н. Соловьева И.В., Быкова Н.П., Дойникова М.С.);

ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (Асташко Г.А., Долгин А.С., к.м.н. Позин С.Г., Апанович В.К., Журко О.М.);

ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» (Челнов В.М., Беляев А.А., Тяхлов Д.Н., Лепехин А.В.);

В рецензировании и доработке документа принимали участие:

Белорусский государственный медицинский университет (д.м.н. профессор Олешкевич Л.А.).

2. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г., № 220.

3. Введены взамен «Методических указаний для органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы по контролю за выполнением «Санитарных норм допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки № 3077-84» № 4283-87, утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 04 мая 1987 г.

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ

Міністэрства аховы здароўя

ГАЛОЎНЫ ДЗЯРЖАЎНЫ

САЇТАРНЫ ЁРАЧ

РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

вул.Мяснікова, 39, 220048, г.Мінск
факс 200-64-59 E-mail:mrimgzha@belcmt.by

Тэлефон 222-69-97

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Министерство здравоохранения

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

САЇТАРНЫЙ ВРАЧ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ул.Мясникова, 39, 220048, г.Минск
факс 200-64-59 E-mail:mrimgzha@belcmt.by

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 158

Об утверждении Санитарных правил и норм 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

В целях исполнения Закона Республики Беларусь от 23 ноября 1993 года «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» в редакции от 23 мая 2000 года (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 52, 2/172) постановляю:

1. Утвердить прилагаемые «Санитарные правила и нормы (далее-СанПиН) «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 и ввести их в действие на территории Республики Беларусь со дня опубликования.

2. Не применять на территории Республики Беларусь «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Главным государственным санитарным врачом СССР 03августа 1984г. № 3077-84; «Гигиенические рекомендации по устранению уровней шума на рабочих с учетом напряженности и тяжести труда», утвержденные зам. начальника Главного санитарно-эпидемиологического управления МЗ СССР 16 июля 1981 г. № 2411-81. Считать утратившими силу Санитарные нормы «Шум на рабочих местах. Предельно допустимые уровни.» СН 9-86 РБ 98, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 31 декабря 1998г. №53.

3. Постановление довести до сведения заинтересованных.

В.И. Ключенович

УТВЕРЖДЕНО
Постановление Главного
государственного санитарного
врача Республики Беларусь
31.12.2002 № 158

Санитарные правила и нормы 2.2.4/2.1.8.10-32-2002

«Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных
зданий и на территории жилой застройки»

ГЛАВА 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Санитарные правила и нормы (далее — Санитарные правила) 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.

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

2. Санитарные правила являются обязательными для всех организаций и юридических лиц на территории Республики Беларусь независимо от форм собственности, подчинения и принадлежности, а также физических лиц независимо от их гражданства.

3. Ссылки на требования Санитарных правил 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.

4. Ответственность за выполнение требований санитарных правил возлагается в установленном законом порядке на руководителей и должностных лиц предприятий, учреждений и организаций, а также

граждан.

5. Контроль за выполнением санитарных правил осуществляется органами и учреждениями государственного санитарного надзора Республики Беларусь (далее – госсаннадзора) в соответствии с Законом "О санитарно-эпидемическом благополучии населения" и с учетом требований действующих санитарных правил и норм.

6. Измерения шума должны проводиться в соответствии с ГОСТ 12.1.050 «Методы измерения шума на рабочих местах» и ГОСТ 23337 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

7. Шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны.

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

9. Уровень звукового давления – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления в определенной полосе частот к стандартизованному исходному значению звукового давления; измеряется в дБ (децибелах) и определяется по формуле

$$L = 20 \lg p/p_0 ,$$

(1)

где L – уровень звукового давления, дБ;

p – среднее квадратическое значение звукового давления в определенной полосе частот, Па;

$p_0 = 2 \cdot 10^{-5}$, Па – исходное значение звукового давления в воздухе.

10. Уровень звука — выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизованной частотной характеристике «А», к стандартизованному исходному значению звукового давления; измеряется в дБА (децибелах по частотной характеристике «А») и определяется по формуле

$$L = 20 \lg p_A/p_0 ,$$

(2)

где L – уровень звука, дБА;

p – среднее квадратическое значение звукового давления с учетом коррекции «А», Па.

11. Эквивалентный (по энергии) уровень звука непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение заданного интервала времени; измеряется в дБА и определяется по формуле

$$L_{A_{\text{экв}}} = 10 \lg \left\{ T^{-1} \int_0^T [p_A(t) / p_0]^2 dt \right\},$$

(3)

где $L_{A_{\text{экв}}}$ - эквивалентный (по энергии) уровень звука непостоянного шума,

дБА;

$p_A(t)$ – текущее значение среднего квадратического звукового давления с учетом коррекции “А”, Па;

T – заданный интервал времени, с.

12. Максимальный уровень звука - уровень звука, соответствующий максимальному показанию измерительного прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством; измеряется в дБА.

13. 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.

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

ГЛАВА 3 КЛАССИФИКАЦИЯ ШУМА

15. По характеру спектра шум следует подразделять на широкополосный и тональный.

Широкополосный шум - шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы.

Тональный шум - шум, в спектре которого имеются выраженные дискретные (тональные) составляющие.

Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее, чем на 10 дБ.

16. По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) 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 стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "медленно".

Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "медленно".

17. Непостоянный шум подразделяют на колеблющийся, прерывистый и импульсный.

Колеблющийся шум - шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

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

Импульсный шум - шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука, измеренные на стандартизованных временных характеристиках шумомера «импульс» и «медленно», отличаются на 7 дБА и более.

ГЛАВА 4

НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

18. Нормируемыми параметрами постоянного шума 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 (1);

- уровни звука в дБА, определяемые по формуле (2).

Оценка постоянного шума на соответствие предельно допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим санитарным правилам.

19. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА, определяемый по формуле (3);

- максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие предельно допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим санитарным правилам.

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

Количественную оценку тяжести и напряженности труда следует

проводить в соответствии с «Гигиеническими критериями оценки и классификацией условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. (Гигиеническая классификация условий труда)» № 11-6-2002 РБ, утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 09 октября 2002 г. № 74.

21. 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 приложении 2.

22. Для тонального и импульсного шума предельно допустимые уровни должны приниматься на 5 дБ (дБА) меньше значений, указанных в приложениях 1, 2.

23. Для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления предельно допустимые уровни принимаются на 5 дБ (дБА) меньше значений, указанных в приложениях 1, 2 (поправка для тонального и

импульсного шума при этом не учитывается).

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

25. Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с уровнем звука или уровнем звукового давления в любой октавной полосе свыше 135 дБА (дБ).

ГЛАВА 5

НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

26. Нормируемыми параметрами постоянного шума 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 (1);

- уровни звука в дБА, определяемые по формуле (2).

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим санитарным правилам.

Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

27. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА, определяемый по формуле (3);

- максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим санитарным правилам.

28. 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 устанавливаются согласно приложению 3.

29. 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).

Источник шума следует считать внешним, если уровень шума, проникающего в помещение от данного источника, будет выше при условии обеспечения нормативной вентиляции.

30. Эквивалентные и максимальные уровни звука 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 указанных в позициях 9 и 10 приложения 3.

31. 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, вентиляции и др. инженерно-технологическим оборудованием, следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже указанных в приложении 3 (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует).

32. Для тонального и импульсного шума следует принимать поправку 5дБ (дБА) к значениям, указанным в приложении 3.

общественных зданий и на территории жилой застройки»

Предельно допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах для трудовой деятельности разных категорий тяжести и напряженности

Категория напряженно сти трудового	Категория тяжести трудового процесса				
	легкая физичес кая	средняя физическа я нагрузка	тяжелый труд I степени	тяжелый труд 2 степени	тяжелый труд 3 степени
Напряженно сть легкой	80	80	75	75	75
Напряженно сть средней степени	70	70	65	65	65
Напряженн ый труд I	60	60	-	-	-
Напряженн ый труд 2	50	50	-	-	-

Приложение 2
к Санитарным правилам и
нормам 2.2.4/2.1.8.9-36-2002
«Шум на рабочих местах,
в помещениях жилых,
общественных зданий и на
территории жилой застройки»

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

[illegible]

помещения диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону; 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
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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—4 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

	главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 (пассажиры) 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

к Санитарным правилам и нормам 2.2.4/2.1.8.9-36-2002 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

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

[illegible]

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	предприятий бытового обслужива- ния		93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
8	Территории, непосред- ственно прилежаю- щие к здани- ям больниц и санаториев	с 7 до. 23 ч с 23 до. 7 ч	83 76	67 59	57 48	49 40	44 34	40 30	37 27	35 25	33 23	45 35	60 50
9	Территории, непосредст- венно прилежаю- щие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отды- ха, пансиона- тов, домов- интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч. с 23 до 7 ч.	90 83	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	43 33	55 45	70 60
10	Территории, непосредст- венно приле- гающие к	с 7 до	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	зданиям гостиниц и общежитий	23 ч. с 23 до. 7 ч	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65

11	Площадки отдыха на территории больниц и санаториев		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. заведений		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60