

9. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

доза ультрафиолетового облучения – произведение интенсивности ультрафиолетового излучения (облученности) на время воздействия измеряется в Дж/кв. м или Вт х с/кв. м;

допустимая доза ультрафиолетового излучения – предельно допустимая доза ультрафиолетового излучения, измеряется в Дж/кв. м или Вт х с/кв. м;

интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) – отношение потока излучения, падающего на участок поверхности, к площади этого участка, измеряется в Вт/кв. м;

допустимая интенсивность ультрафиолетового излучения (облученность) – предельно допустимый уровень ультрафиолетового излучения, измеряется в Вт/кв. м;

предельно допустимый уровень ультрафиолетового излучения – уровень излучения, который при ежедневной работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всей трудовой деятельности не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья у работающего и последующих поколений;

ультрафиолетовое излучение – электромагнитное излучение оптического диапазона с длиной волны в пределах 200–400 нм, включающего УФ-А с длиной волны 315–400 нм, УФ-В с длиной волны 280–315 нм и УФ-С с длиной волны 200–280 нм.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Совета Министров
Республики Беларусь
25.01.2021 № 37

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ

«Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»

1. Настоящим гигиеническим нормативом устанавливаются обязательные для соблюдения всеми пользователями допустимые значения показателей безопасности и безвредности шумового воздействия на человека.

Настоящим гигиеническим нормативом определяются:

предельно допустимый уровень (далее – ПДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда (таблица 1);

предельно допустимые эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом классов условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса (таблица 2);

допустимый уровень (далее – ДУ) звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий (таблица 3);

ДУ звука, создаваемого звуковоспроизводящими устройствами в закрытых помещениях и на открытых площадках объектов общественного питания, дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов и иных объектов (таблица 4).

2. Настоящий гигиенический норматив не распространяются на:

2.1. объекты, помещения и территории, для которых не установлены ДУ и ПДУ, определенные в настоящем гигиеническом нормативе;

2.2. шум, обусловленный:

поведением и жизнедеятельностью человека, в том числе при нарушении им тишины и общественного спокойствия в жилых зданиях и на прилегающей территории (эксплуатация звуковоспроизводящей аппаратуры, игра на музыкальных инструментах,

применение пиротехнических средств, речь и пение, перемещение по квартире, выполнение бытовых и ремонтных работ, проведение ручных погрузочно-разгрузочных работ, занятия физической культурой и спортом, закрытие и открытие дверей, содержание животных и другое);

внутренними источниками шума жилых домов частного жилищного фонда;

климатическими явлениями (дождь, град, гроза и другое);

подачей нерегулярных звуковых сигналов, а также срабатыванием звуковой охранной и аварийной сигнализации, не имеющей планового характера;

аварийно-спасательными и аварийными ремонтными работами, работами по предотвращению и ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;

покосом травы, уборкой снега и льда, за исключением гигиенической оценки шума на рабочих местах;

проведением массовых мероприятий (митинги, уличные шествия, демонстрации и другое);

проведением богослужений, других религиозных обрядов и церемоний в рамках канонических требований соответствующих конфессий;

воздействием на работающих посредством наушников (телефонисты, авиадиспетчеры и другие) или шлемов (летчики, мотоциклисты и другие);

разговором работающих;

2.3. подсобные помещения квартир и жилых домов частного жилищного фонда (коридор, санузел, кладовая, прихожая, кухня, холл, гардеробная, топочная, встроенный шкаф, помещение без окон);

2.4. вспомогательные помещения, расположенные внутри блокированного либо многоквартирного жилого дома вне квартир (вестибюль, коридор, галерея, лестничные марши и площадки, лифтовые холлы и другие помещения);

2.5. помещения и объекты специального назначения (радио-, теле- и киностудии, залы кинотеатров, театров и цирков, спортивные залы, испытательные полигоны);

2.6. шум на территории жилой застройки, создаваемый взлетом, пролетом и посадкой самолетов и вертолетов, опробованием двигателей на аэродромах при осуществлении полетов.

3. Нормируемыми показателями постоянного шума являются:

уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

уровень звука в дБА.

4. Нормируемыми показателями непостоянного шума являются:

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА (для импульсного шума максимальный уровень звука в дБА_I, измеренный на временной характеристике «импульс» средства измерения).

5. В случае, когда установлено, что в заданном (опорном) временном интервале шум является импульсным или тональным, гигиеническая оценка осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+5 дБ (дБА)» (коррекция на импульсность или тональность шума).

6. Гигиеническая оценка шума в помещениях жилых и общественных зданий, а также на прилегающих к ним территориях, создаваемого технологическим и инженерным оборудованием здания, предусмотренным проектом (системы принудительной вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, лифты, холодильные установки, насосы систем отопления и водоснабжения и другое оборудование), а также шума оборудования встроенных, встроенно-пристроенных, пристроенных объектов осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+ 5 дБ (дБА)». При этом коррекция на импульсность или тональность шума не осуществляется.

7. Гигиеническая оценка шума на рабочих местах, создаваемого системами кондиционирования, воздушного отопления, принудительной вентиляции, холодильными

установками, насосами систем отопления и водоснабжения, осуществляется с учетом коррекции измеренных значений на «+ 5 дБ (дБА)». При этом коррекция на импульсность или тональность шума не осуществляется.

8. Территория между улицами (дорогами) и ограждающими конструкциями первого эшелона шумозащитных зданий всех типов, обращенных в сторону улиц (дорог), не может быть использована для организации мест отдыха населения, за исключением мест (площадок) для отдыха, относящихся к объектам дорожного сервиса.

9. Для целей настоящего гигиенического норматива используются термины в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также следующие термины и их определения:

ДУ шума – уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму;

звуковое давление – переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающего в результате звуковых колебаний, обозначается P , измеряется в Па;

импульсный шум – непостоянный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов (импульсов), при этом длительность каждого менее 1 с. В данном случае уровни звука, измеренные на временных характеристиках шумомера «импульс» и «медленно», отличаются на 7 дБА и более;

колеблющийся шум – непостоянный шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;

максимальный уровень звука – наибольший уровень звука в заданном (опорном) временном интервале, измеренный на соответствующих частотной коррекции («А», «С», «линейная» или другое) и временной характеристике («медленно» («S», «Slow»), «импульс» («I», «Impulse») или другое) средства измерения;

непостоянный шум – шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

опорное звуковое давление – установленное по соглашению опорное значение звукового давления в воздухе, равное 2×10^{-5} Па, обозначается P_0 ;

пиковый скорректированный по С уровень звука – наибольшее абсолютное мгновенное звуковое давление в заданном (опорном) временном интервале (десять десятичных логарифмов отношения квадрата пикового звукового давления P_c , измеренного на частотной коррекции «С» в режиме «пик» средства измерения, к квадрату опорного звукового давления), обозначается $L_{p, Cpeak}$, измеряется в дБС;

постоянный шум – шум, для которого разность между наибольшим и наименьшим значениями уровня звука за временной интервал измерения не превышает 5 дБА при измерении на временной характеристике «медленно» средства измерения;

ПДУ шума – уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе продолжительностью не более 40 ч в неделю в течение всей трудовой деятельности не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека;

прерывистый шум – непостоянный шум, уровень звука которого ступенчато изменяется за временной интервал измерения более чем на 5 дБА, при этом длительность интервалов, в течение которых уровень звука остается постоянным, составляет не менее 1 с;

регламентируемый временной интервал – период суток, для которого установлен гигиенический норматив шума (для дневного времени суток (с 7.00 до 23.00 ч) составляет 16 ч, для ночного времени суток (с 23.00 до 7.00 ч) – 8 ч);

регулярный звуковой сигнал – сигнал, повторяющийся через определенные промежутки времени;

тональный шум – шум, в спектре которого имеются выраженные (тональные) составляющие (тональность шума устанавливается измерением в третьоктавных полосах

частот по превышению уровня звукового давления в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ);

уровень звука с частотной коррекцией «А» – величина, равная двадцати десятичным логарифмам отношения среднеквадратичного звукового давления P_A , измеренного с использованием частотной коррекции «А» средства измерения, к опорному значению звукового давления, обозначается L_A , измеряется в дБА;

уровень звукового давления – величина, равная десяти десятичным логарифмам квадрата отношения среднеквадратичного звукового давления, измеренного при временной и частотной характеристиках (коррекциях) средства измерения, к квадрату опорного звукового давления, обозначается L_p , измеряется в дБ;

широкополосный шум – шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы;

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

шумное оборудование (агрегаты) – оборудование, создающее при своей работе эквивалентный уровень звука более 50 дБА;

эквивалентный по энергии уровень звука непостоянного шума (далее – эквивалентный уровень звука) – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в заданном (опорном) временном интервале (величина, равная десяти десятичным логарифмам отношения квадрата среднеквадратичного звукового давления в заданном (опорном) временном интервале, измеренного при частотной характеристике «А» средства измерения, к квадрату опорного звукового давления), обозначается L_{AeqT} , измеряется дБА.

Кроме терминов, указанных в части первой настоящего пункта, в отношении морских, речных, рыбопромысловых и других судов используются следующие термины и их определения:

жилое помещение – каюты экипажа и пассажиров;

машинное (энергетическое) отделение – помещение или группа помещений, в котором (которых) установлены главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных судовых систем и устройств;

общественное помещение – помещения для отдыха и приема пищи (столовые, кают-компании, пассажирские салоны, салоны для отдыха и другое);

помещение медицинского назначения – санитарная каюта, амбулатория, стационар, изолятор;

производственно-технологическое помещение на судах рыбной промышленности – помещения для переработки объектов промысла (рыбы, морепродуктов и другого);

служебное помещение – рулевая, штурманская, багермейстерская рубка, радиорубка и другие помещения для управления судами и ведения документации;

суда I группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 110 до 330 кВт включительно;

суда II группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 331 до 550 кВт включительно;

суда III группы – суда с суммарной мощностью двигателей от 551 до 850 кВт включительно;

центральный пост управления – звукоизолированное помещение, выделенное из машинного (энергетического) отделения, в котором установлены контрольные приборы, средства индикации, органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами.

ПДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука для видов трудовой деятельности и рабочих мест с учетом условий, тяжести и напряженности труда

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Творческая деятельность, руководящая деятельность с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, обучение и воспитание, врачебная деятельность (работники, имеющие высшее медицинское образование); рабочие места в проектно-конструкторских бюро, расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, для приема пациентов в здравпунктах	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
2.	Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории, врачебная деятельность в помещениях с шумным оборудованием (работники, имеющие высшее медицинское образование); рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, рабочих комнатах конторских помещений, лабораториях; рабочие места работников, имеющих среднее специальное медицинское образование, и работников организаций здравоохранения без медицинского образования	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
3.	Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами; работа, требующая постоянного слухового контроля, в том числе операторская работа по точному графику с инструкцией, диспетчерская работа; рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, машинописных бюро, на участках точной сборки, телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, залах обработки информации на вычислительных машинах	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65

4. Работа, требующая сосредоточенности; работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами. Рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону, в помещениях лабораторий с шумным оборудованием (в том числе работники, имеющие среднее специальное медицинское образование, и работники организаций здравоохранения без медицинского образования), в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
5. Выполнение работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий (за исключением работ, перечисленных в пунктах 1–4 настоящей таблицы)*	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
6. В подвижном составе железнодорожного и городского рельсового транспорта:										
рабочие места в кабинах машинистов тепловозов, электровозов, поездов метрополитена, дизель-поездов и автомотрис	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
рабочие места в кабинах машинистов поездов дальнего следования и пригородных электропоездов, в кабинах водителей, а также обслуживающего персонала пассажирских помещений трамваев	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
помещения для персонала вагонов поездов дальнего следования, служебные помещения рефрижераторных секций, вагонов-электростанций, помещения для отдыха в багажных и почтовых отделениях	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
служебные помещения багажных и почтовых вагонов, вагонов-ресторанов, межобластных вагонов	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
7. В морских, речных, рыбопромысловых и других судах:										
рабочая зона в помещениях машинного (энергетического) отделения судов с постоянной вахтой	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
рабочая зона на центральных постах управления судов	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
рабочая зона в служебных помещениях судов	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
производственно-технологические помещения на судах рыбной промышленности	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
служебные помещения:										
судов I группы	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
судов II и III групп	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

общественные помещения:										
столовые и буфеты	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
пассажирские салоны судов III группы	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
иные общественные помещения	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
жилые помещения:										
судов I группы	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
судов II группы	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
судов III группы	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
помещения медицинского назначения	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
8. В автобусах, троллейбусах, грузовых, легковых и специальных автомобилях, а также грузопассажирских автомобилях и другом автомобильном транспорте, предназначенном для перевозки пассажиров:										
рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
рабочие места водителей и обслуживающего персонала троллейбусов, а также грузопассажирских автомобилей и другого автомобильного транспорта, предназначенного для перевозки пассажиров	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
9. В сельскохозяйственных машинах и оборудовании, строительно-дорожных, мелиоративных и других аналогичных видах машин рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных и других аналогичных машин										
10. Рабочие места в кабинах и салонах пассажирских, транспортных самолетов и вертолетов	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

* ПДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука, указанные в пункте 5 настоящей таблицы, применяются в случае отсутствия у нанимателя данных о результатах оценки условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса, полученных в рамках аттестации рабочих мест, комплексной гигиенической оценки условий труда или иных процедур, установленных законодательством.

Примечания:

1. Для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБА, а для импульсного шума – 125 дБА.

2. Для импульсного шума с уровнем 110 дБА и более дополнительно проводится оценка шума, измеренного в режиме «пик» на частотной коррекции «С» средства измерения. Максимальный уровень звука импульсного шума в режиме «пик» на частотной коррекции «С» средства измерения не должен превышать 140 дБС.

3. Пребывание людей в зонах с уровнем звукового давления в любой октавной полосе свыше 135 дБ запрещается.

4. В случае, если в настоящей таблице не указаны оцениваемый вид трудовой деятельности или рабочее место, ПДУ устанавливаются в соответствии с таблицей 2 настоящего гигиенического норматива.

Таблица 2

Предельно допустимые эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом классов условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса

Классы условий труда по показателям напряженности	Предельно допустимые эквивалентные уровни звука, дБА	
	классы условий труда по показателям тяжести	
	оптимальный (1 класс), допустимый (2 класс)	вредный (3 класс)
1. Оптимальный (1 класс), допустимый (2 класс)	80	75
2. Вредный 1-й степени	70	65
3. Вредный 2-й степени	60	–
4. Вредный 3-й степени	50	–

Примечание. Количественная оценка условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса проводится в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Таблица 3

ДУ звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий

№ п/п	Наименование помещений или территорий	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами										Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Палаты больничных организаций и санаториев, операционные больницы (с 7.00 до 23.00 ч)	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50	
2.	Кабинеты специалистов поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больничных организаций, санаториев	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50	
3.	Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек, залы заседаний и совещаний	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55	
4.	Жилые помещения жилых зданий, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальни в учреждениях дошкольного и специального образования (с 7.00 до 23.00 ч)	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55	
5.	Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий, казарм, монастырей (с 7.00 до 23.00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
6.	Залы кафе, ресторанов, столовых	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	

7. Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
8. Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больничных организаций, санаториев и диспансеров с круглосуточным пребыванием больных (с 7.00 до 23.00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
10. Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц, общежитий и монастырей (с 7.00 до 23.00 ч)	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
11. Площадки отдыха на территории больничных организаций и санаториев	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
12. Площадки отдыха, детские игровые площадки на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки учреждений образования	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечания:

1. Уровни звука для шума, создаваемого на территории автомобильным и железнодорожным транспортом в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона, шумозащитных зданий всех типов, обращенных в сторону улиц и дорог, допускается принимать на 10 дБА выше значений, указанных в пунктах 9 и 10 настоящей таблицы.

2. Уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука для курортных поселков принимаются на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в пунктах 4, 5, 9 и 10 настоящей таблицы.

3. Уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука для ночного времени (периода) суток (с 23.00 до 7.00 ч) принимаются на 10 дБ (дБА) ниже значений, указанных в пунктах 1, 4, 5, 8–10 настоящей таблицы (коррекция на время (период) суток).

Таблица 4

ДУ звука, создаваемого звуковоспроизводящими устройствами в закрытых помещениях и на открытых площадках объектов общественного питания, дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов и иных объектов

№ п/п	Наименование объекта	Условия оценки	Уровни звука, дБА	
			эквивалентный	максимальный
1.	Концертные и другие залы во время эстрадных концертов	около кресел зрителей первых пяти рядов партера	85	90
2.	Залы дискотек, культурно-развлекательных (ночных) клубов, санаторно-курортных и оздоровительных организаций	на расстоянии 2 м от источника звука	85	90
3.	Залы торговых объектов общественного питания:			
	во время вокального, вокально-инструментального воспроизведения	около столиков, ближайших к источникам звука	80	85