

ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
УТВЕРЖДАЮ Главный государственный санитарный врач СССР П.Н.Бургасов
03.08.1984 N 3077-84

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ

допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки

1. Назначение и область применения

1.1. Санитарные нормы устанавливают допустимые уровни шума, проникающего в помещения жилых и общественных зданий от внешних и внутренних источников, и допустимые уровни шума на территории жилой застройки.

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

1.3. Санитарные нормы являются обязательными для выполнения всеми министерствами, ведомствами и организациями, проектирующими, строящими и эксплуатирующими жилые, общественные здания и промышленные предприятия, разрабатывающими проекты планировки, застройки и реконструкции городов и других населенных пунктов, жилых районов, микрорайонов, кварталов, а также организациями, проектирующими, изготавливающими транспортные средства, технологическое оборудование промышленных, энергетических и коммунально-бытовых предприятий и установок, инженерное оборудование зданий и бытовые приборы.

Эти организации обязаны предусматривать и осуществлять необходимые меры по снижению шума до уровней, установленных настоящими нормами.

1.4. Срок введения в действие санитарных норм устанавливается с момента их утверждения. С утверждением настоящих норм отменяются "Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки" N 872-70, утвержденные 18 декабря 1970 г.

2. Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

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

2.2. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука L , дБА и $L_{A экв}$, дБА экв. максимальные уровни звука $L_{A макс}$, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука.

2.3. Измерения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука следует производить по ГОСТ 23337-78* (СТ СЭВ-2600-80) "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".

2.4. Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий, и шума на территории застройки следует принимать по табл. 1 с поправками к ним на характер шума, место расположения объекта для внешних источников шума по табл. 2.

Таблица 1

п/п	Назначение помещений или территорий среднегеометрическими частотами, А экв.	Уровни	Максимальный уровень звука, дБА экв.	Время суток	Уровни звукового давления, частоты со звуком				
					63	125	250	500	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2000	4000	8000	12500	16000	20000	25000	31500	40000	50000
1	Палаты больниц и санаториев, операционные	с 7 до 23 ч.	59	48	40	34	30		
2	Кабинеты врачей поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больниц, санаториев	с 7 до 23 ч.	59	48	40	34	30		
3	Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек	с 23 до 7 ч.	51	39	31	24	20		
4	Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов,	с 7 до 23 ч.	63	52	45	39	35		
5	Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов,	с 23 до 7 ч.	55	44	35	29	25		

	домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах								
5 37	Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий	с 7 до 23 ч. 60	67	57	49	44	40		
27		с 23 до 7 ч. 50	59	48	40	34	30		
6 47	Залы кафе, ресторанов, столовых	70	75	66	59	54	50		
7 52	Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания	75	79	70	63	58	55		
8 37	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23 ч. 60	67	57	49	44	40		
27		с 23 до 7 ч. 50	59	48	40	34	30		
9 47	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров,	с 7 до 23 ч. 70	75	66	59	54	50		
37	домов отдыха, пансионатов,	с 23 до 7 ч. 60	67	57	49	44	40		

	домов-интернатов для								
	престарелых и инвалидов,								
	детских дошкольных								
	учреждений, школ и других								
	учебных заведений,								
	библиотек								

10	Территории,			с 7 до 23 ч.	79	70	63	58	55
52	50	49	60	75					
	непосредственно								

42	прилегающие к зданиям			с 23 до 7 ч.	71	61	54	49	45
	гостиниц и общежитий			65					

11	Площадки отдыха на				59	48	40	34	30
27	25	23	35	50					
	территории больниц и								
	санаториев								

12	Площадки отдыха на				67	57	49	44	40
37	35	33	45	60					
	территории микрорайонов и								
	групп жилых домов, домов								
	отдыха, пансионатов,								
	домов-интернатов для								
	престарелых и инвалидов,								
	площадки детских								
	дошкольных учреждений,								
	школ и др. учебных								
	заведений								

Примечания:

1. Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях устанавливаются при условии обеспечений нормальной вентиляции помещений (для жилых помещений, палат, классов - при открытых форточках, фрамугах, узких створках окон).
2. Эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого средствами автомобильного, железнодорожного, авиационного транспорта, в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения,

железных дорог, а также источников авиационного шума, допускается принимать на 10 дБА выше (поправка (дельта) $n = +10$ дБ) указанных в позициях 9 и 10 табл. 1.

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, следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже (поправка (дельта) $n = -5$ дБ (дБА), указанных в таблице 1 или фактических уровней шума в этих помещениях, если последние не превышают указанных в таблице 1 значений (поправку для тонального и импульсного шума по табл. 2 в этом случае принимать не следует).

Таблица 2

Влияющий фактор	Условия	Поправка в дБ или дБА
Характер шума	Широкополосный	0
	Тональный, импульсный (при измерениях стандартным шумомером на характеристике "медленно" или "быстро")	-5
Место расположения объектов	Курортный район, места отдыха, туризма, зеленая зона города	-5
	Новый проектируемый жилой район	0
	Район сложившейся застройки	+5

Примечания:

1. Поправки на место расположения объекта следует учитывать только для внешних источников шума в жилых комнатах квартир, спальнях помещений домов отдыха и пансионатов, спальнях помещениях детских дошкольных учреждений и школ-интернатов, в домах-интернатах для престарелых и инвалидов, палатах больниц и спальнях комнатах санаториев, жилых комнатах общежитий и номерах гостиниц и на территориях жилой застройки.
2. Поправку +5 дБ не следует принимать для вновь строящихся объектов в сложившейся застройке.
3. Условия выполнения санитарных норм допустимого шума
 - 3.1. Мероприятия по защите от шума помещений зданий и территории жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями главы СНиП II-12-77 "Защита от шума" и руководств, разработанных в развитие указанной главы ("Руководство по разработке карт шума улично-дорожной сети городов", НИИСФ, Стройиздат, М., 1980 г.; "Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительно-акустическими методами", НИИСФ, Стройиздат, М., 1981 г.; "Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума", НИИСФ, Стройиздат, 1982 г.; "Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок", НИИСФ, Стройиздат, 1982 г.; "Руководство по проектированию и расчету звукоизоляции ограждающих конструкций зданий", НИИСФ, Стройиздат, 1982 г.; "Руководство по расчету и проектированию шумоглушения в промышленных зданиях", НИИСФ, Стройиздат, 1982 г.).
 - 3.2. Шумовые характеристики транспортных средств, технологического, инженерного оборудования, бытовых приборов не должны превышать требований соответствующих стандартов и технических условий, согласованных с Минздравом СССР.
 - 3.3. Жители городов и других населенных пунктов в соответствии с решениями Исполкомов областных, городских районных, поселковых Советов народных депутатов должны соблюдать тишину в помещениях жилых и общественных зданий, на площадках

отдыха микрорайонов и групп жилых домов, санаториев, домов отдыха, пансионатов, в местах отдыха населения, парках, скверах и т. д.

3.4. Радиофикация зон отдыха должна максимально ограничиваться, а в исключительных случаях должна осуществляться только органами Минсвязи СССР и союзных республик и с условием, чтобы в 2-х метрах от жилых зданий, границ площадок отдыха микрорайонов и групп жилых домов, территории санаториев, домов отдыха, пионерских лагерей и др. объектов отдыха шум не превышал установленного для этих зон допустимого уровня.

3.5. Работы по уборке улиц, дворов, тротуаров от мусора и снега должны начинаться не раньше 7 часов утра и заканчиваться не позднее 23-х часов.

Приложение 1

Термины и определения

1. Постоянный шум - шум, уровень звука которого изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187-81.

2. Непостоянный шум - шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБ при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ 17187-81.

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

4. Тональный шум - шум, в спектре которого имеются слышимые дискретные тона.

Тональный характер шума устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

5. Импульсный шум - непостоянный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 сек., при этом уровни звука, дБА, измеренные при включении временных характеристик "медленно" и "импульс" шумомера по ГОСТ 17187-81, отличаются не менее чем на 7 дБА.

6. Максимальный уровень звука $L_{A \max}$, дБА - уровень звука, соответствующий максимальному показанию измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете или значение уровня звука A , превышаемое в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим оценивающим устройством.

7. Эквивалентный (по энергии) уровень звука $L_{A \text{ экв}}$, дБА,

данного непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет то же самое среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

8. Внешние источники шума - источники шума, расположенные снаружи здания.

9. Внутренние источники шума - источники шума в здании, где расположены помещения с нормируемыми уровнями звука.