ЗДРАВООХРАНЕНИЕ РОССИИ

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ

ДОПУСТИМОГО ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
Главного Государственного
санитарного врача СССР
А.И.ЗАИЧЕНКО
от 30 июля 1984 г. № 3057-84

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ
ДОПУСТИМОГО ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Москва
МОРКНИГА
2020

Текст подготовлен с использованием9 профессиональной юридической системы «Консультант Плюс» и сверен с официальным источником

"Санитарные нормы допустимого шума, создаваемого изделиями медицинской техники в помещениях лечебно-профилактических учреждений" (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 30.07.1984 № 3057-84) (вместе с "Методическими рекомендациями по применению "Санитарных норм допустимого шума, создаваемого изделиями медицинской техники в помещениях лечебно-профилактических учреждений"). –М.:МОРКНИГА – 2020. — 8 с.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения.....3
2. Нормируемые параметры и нормативные уровни шума.....3
3. Проведение измерений.....4
4. Требования к изделиям медтехники как источникам шума..5
5. Защита от шума.....5
Методические рекомендации по применению "санитарных норм допустимого шума, создаваемого изделиями медицинской техники в помещениях лечебно-профилактических учреждений" № 3057-84.....7

© «МОРКНИГА», 2020

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие санитарные нормы распространяются на шумы, создаваемые изделиями медицинской техники (приборы, аппараты, оборудование и механизированный инструмент) и воздействующие на персонал и пациентов (больные, обследуемые) в различных помещениях лечебно-профилактических учреждений, клиник, научно-исследовательских институтов и других учреждений медицинского профиля.

1.2. Нормы не распространяются на шумы, создаваемые технологическим оборудованием предприятий медицинской промышленности. Шум инженерно-технического и санитарного оборудования лечебно-профилактических учреждений оценивается по «Санитарным нормам допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» № 3077-84 и ГОСТ 12.1.036-81 «ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях».

1.3. Нормы являются обязательными для министерств, ведомств и организаций, проектирующих, изготовляющих, обслуживающих, ремонтирующих и эксплуатирующих изделия медтехники, проектирующих, строящих и эксплуатирующих здания перечисленных в п. 1.1. учреждений. Эти организации обязаны предусматривать и осуществлять меры по снижению шума до уровней, установленных настоящими нормами.

1.4. Срок введения в действие санитарных норм устанавливается с момента их утверждения.

2. Нормируемые параметры и нормативные уровни шума

2.1. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления; дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и уровни звука 4, ДБ А.

2.2. Нормируемыми параметрами постоянного, в т.ч. прерывистого шума, являются эквивалентные (по энергии) уровни звука А экв., дБ А.

2.3. Допустимые значения октавных уровней звукового давления, уровней звука и эквивалентных уровней звука для изделий медицинской техники, работающих в непрерывном режиме, следует определять по таблице в зависимости от контингентов, подвергающихся воздействию шума: I группа - пациенты, II группа - старший и средний медицинский персонал, III - младший и вспомогательно-технический персонал.

2.4. Для изделий медицинской техники, работающих в повторно-кратковременном[1] режиме, допускается превышение уровня на 5 дБ А выше указанного в таблице.

Допустимые уровни звука медицинской техники в помещениях лечебно-профилактических учреждений

Группа изделий мед. техники	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука А и эквивалентные уровни звука А экв., дБ А
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
I	71	61	54	49	45	42	40	38	50
II	75	66	59	54	50	47	45	43	55
III	79	70	63	58	55	52	50	49	60

Примечания:

1. Для переходных режимов работы (пуск, выключение и т.д.) допускаются максимальные уровни звука с поправкой плюс 10 дБ А.

2. Для изделий первой группы, шум которых воздействует на больных круглосуточно или ночью, уровни звука принимаются с поправкой минус 5 дБ А.

3. Проведение измерений

3.1. Измерения уровней звука, создаваемого изделиями медтехники, следует производить согласно ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», на расстоянии 1 м от источника шума (в зоне нахождения пациентов и персонала).

3.2. Измерения уровней звука проводятся от каждого изделия медтехники в отдельности в соответствии с требованиями, содержащимися в нормативно-технической документации на данный источник шума.

3.3. Измерения уровней звука согласно п. 3.1. проводятся при установке и эксплуатации изделий медтехники в помещении в реальных условиях.

3.4. Измерения шума должны быть выполнены при эксплуа-

1 Кратковременное воздействие продолжительностью менее 20 мин.

тации изделия медтехники на всех режимах и оценены по максимальному А наиболее шумного режима.

3.5. Расчет эквивалентного уровня звука непостоянного шума проводится в соответствии с ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

3.6. Максимальный уровень звука соответствует максимальному показанию шумомера на временной характеристике «быстро» при измерении в течение переходного режима работы изделия медтехники (пуск, выключение и т.д.).

3.7. Измерения уровней звука, создаваемых изделиями медтехники в смежных помещениях, проводятся по ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

4. Требования к изделиям медтехники как источникам шума

4.1. Шумовые характеристики изделий медтехники должны соответствовать требованиям, изложенным в разделе 4 ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

4.2. Изделия медтехники должны иметь такие октавные уровни звуковой мощности и (или) корректированные уровни звуковой мощности, чтобы не создавать в зоне персонала и пациентов уровней звука, превышающих установленные настоящими нормами.

4.3. Нормативно-техническая документация на проектирование, изготовление, испытания и эксплуатацию изделий медтехники, являющихся источником шума, должна содержать требования к шумовым характеристикам, соответствующим настоящим нормам и при необходимости рекомендации по защите от шума персонала и пациентов.

5. Защита от шума

5.1. Шум изделий медтехники, проникающий в соседние помещения, не должен превышать уровней, установленных «Санитарными нормами допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» № 3077-84 и ГОСТ 12.1.036-81 «ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях», для палат, операционных, кабинетов врачей лечебно-профилактических учреждений.

Примечание

В настоящее время следует руководствоваться «Пособием по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89)», утв. Минздравом СССР 25.05.1990.

5.2. Изделия медтехники должны устанавливаться в помещениях соответствующего назначения, отвечающих требованиям СНиП 11-69-78 «Лечебно-профилактические учреждения» и СНиП 11-12-77 «Защита от шума».

5.3. Эксплуатация изделий медтехники должна осуществляться в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретное изделие, содержащей требования к шумовым характеристикам.

5.4. При выборе места установки изделий медтехники необходимо учитывать их шумовые характеристики, объемно-планировочные решения помещений, звукопоглощающие и звукоотражающие свойства ограждающих конструкций, материалов мебели, покрытий пола и т.д., чтобы в зоне нахождения персонала и пациентов уровни шума не превышали указанных в таблице.

5.6. Размещение и использование изделий медтехники с круглосуточным действием шума допускается только в однокоечных палатах или помещениях специального назначения.

5.7. При эксплуатации изделий медтехники, создающих шум в зоне длительного (более суток) пребывания больных, должны быть приняты соответствующие меры по защите их от шума.

5.8. Изделия медтехники должны подвергаться плановому, регулярному техническому осмотру, уходу и ремонту с целью профилактики неблагоприятных изменений их шумовых характеристик.

Приложение

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ «САНИТАРНЫХ НОРМ ДОПУСТИМОГО ШУМА, СОЗДАВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ» № 3057-84

«Санитарные нормы допустимого шума, создаваемого изделиями медицинской техники в помещениях лечебно-профилактических учреждений» № 3057-84 устанавливают допустимые уровни звука, создаваемого в различных помещениях лечебно-профилактических учреждений при работе в них изделий медицинской техники, являющихся одновременно и источниками шума. Проникающие в помещение шумы от инженерно-технического и санитарного оборудования, а также шумы изделий медицинской техники, проникающие в соседние помещения, оцениваются по «Санитарным нормам допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» № 3077-84 и ГОСТ 12.1.036-81 «ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях».

Настоящие Санитарные нормы устанавливают допустимые уровни звука в зависимости от режима работы изделий (непрерывный и повторно - кратковременный) и контингентов - пользователей: I группа - шум изделий воздействует на пациентов (наиболее чувствительный к шуму контингент) и персонал; II группа - на старший и средний медицинский персонал, занятый умственным трудом (врачи, научные сотрудники, медицинские сестры, лаборанты и т.д.); III группа - на младший медицинский персонал (санитарки) и вспомогательно-технический персонал (инженеры, техники и другие специалисты, обслуживающие медтехнику).

В качестве примера приводятся характерные виды изделий в зависимости от их назначения, режима работы и допустимого шума (таблица).

Группа изделий	Допустимый уровень звука, дБА	Режим работы	Наименование изделий
I	50	Непрерывный	Хирургическая аппаратура, аппаратура для искусственной вентиляции легких, наркозно-дыхательные и др.
II	55	Непрерывный	Лабораторное оборудование (для клинических, биохимических, бактериологических и др. исследований)
III	60	Непрерывный	Стерилизационно-дезинфекционное оборудование
Ia	55	Повторно-кратковременный	Физиотерапевтическое, рентгенологическое оборудование, приборы для функциональной диагностики и др.
IIa	60	-»-	Стоматологическое и лабораторное оборудование и др.
IIIa	65	-»-	Моечное оборудование и др.

Измерения уровней звука, создаваемого изделиями медтехники, проводятся по ГОСТ 23337-78 <*> «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» на расстоянии 1 м от источника с той стороны, где находится пациент или персонал.

Для получения шумовой характеристики изделия медтехники следует проводить измерения при работе только этого изделия. Измерения уровней звука проводятся на всех рабочих режимах и оцениваются по максимальному значению (например, при работе электрокардиографа вентилятор создает уровень звука 45 дБ А, а лентопротяжный механизм - 50 дБ А. Следовательно, уровень звука, создаваемый электрокардиографом, принимается 50 дБ А).

gost.e-ecolog.ru

При оценке шумового режима помещения, в котором находится несколько изделий медтехники, измерения проводятся при работе всех изделий, которые эксплуатируются в данном помещении.