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

[**1. Назначение и область применения**](http://zakonbase.ru/content/part/497505)

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" N 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**](http://zakonbase.ru/content/part/497508)

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 <\*> режиме, допускается превышение уровня на 5 дБ А выше указанного в таблице.

<\*> - Кратковременное воздействие продолжительностью менее 20 мин.

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**](http://zakonbase.ru/content/part/497514)

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 эксплуатации 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**](http://zakonbase.ru/content/part/497519)

4.1. Шумовые характеристики изделий медтехники должны соответствовать требованиям, изложенным в [разделе 4](http://zakonbase.ru/content/base/64773#2ac8f) 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**](http://zakonbase.ru/content/part/497528)

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" N 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.

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.