

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Главного
Государственного санитарного
врача СССР
А.И.Зайченко
№ 1404-76
27 февраля 1976 г.

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ
СУДОВ РЕЧНОГО ФЛОТА*

I. Назначение и область применения

I.1. Настоящие требования устанавливают:
предельно допустимые уровни шума в местах пребывания экипажа и пассажиров на судах;
условия измерения шума.

I.2. Нормы распространяются на проектируемые, строящиеся и эксплуатируемые суда внутреннего и смешанного плавания, технические проекты которых разработаны после утверждения настоящих норм. Требования к шумности на опытных и экспериментальных судах устанавливаются в каждом отдельном случае органами, осуществляющими Государственный санитарный надзор.

I.3. Нормы вводятся в дополнение к "Нормам допустимых уровней шума на морских, речных и озерных судах и правилам по предупреждению их вредного воздействия" (СН 416-62), с целью дифференциации санитарных требований к уровням шума в различных по назначению помещениях судов речного флота.

I.4. Срок введения в действие норм устанавливается с момента их утверждения.

*Нормы разработаны Научно-исследовательским институтом гигиены водного транспорта Минздрава СССР и Ленинградским институтом водного транспорта Минречфлота РСФСР.

2. Определения

2.1. Машинное отделение (МО) - помещение или группа помещений, в которых установлены главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных судовых систем и устройств.

2.2. Центральный пост управления (ЦПУ) - помещение, выделенное из МО, в котором установлены контрольные приборы и органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами.

2.3. Производственные помещения - помещения, в которых установлено производственное оборудование, обрабатывающие машины и станки (судовые мастерские, камбуз, рабочие места на палубах, в трюмах).

2.4. Служебные помещения - рулевая, штурманская, баггермейстерская рубки, радиорубка и другие помещения для управления судном и ведения документации.

2.5. Общественные помещения - столовые команды, кают-компании, красные уголки, пассажирские салоны, рестораны, буфеты, кинозалы, библиотеки, магазины, киоски.

2.6. Жилые помещения - каюты экипажа и пассажиров, дежурные помещения для отдыха.

2.7. Медицинские помещения - помещения для медицинского обслуживания: санитарная каюта, амбулатория, стационар, изолятор.

3. Нормируемые параметры и допустимые величины шума

3.1. Нормируемым параметром постоянного шума на судах устанавливается предельный спектр*, или уровень среднеквадратичного звукового давления 1 дБ в стандартных октавных полосах частот в диапазоне 63-8000 Гц.

3.2. Для ориентировочной оценки шума в качестве нормируемого параметра допускается общий уровень звука в дБ·А.

Примечание: Если уровень звука в дБ·А превышает предельно допустимую величину, указанную в таблице, или равен ей, измерение шума в обязательном порядке должно быть произведено в стандартных октавных полосах частот.

*Предельный спектр принято обозначать сокращением "ПС" с индексом, соответствующим уровню звукового давления в децибелах в полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц (например, ПС-80 - предельный спектр, проходящий через уровень 80 дБ на частоте 1000 Гц).

3.3. Предельно допустимые параметры шума устанавливаются в зависимости от назначения помещения, длительности воздействия шума и условий пребывания экипажа и пассажиров соответственно классификации судов в "Санитарных правилах для судов внутреннего плавания СССР".

3.4. Предельно допустимые величины шума устанавливаются согласно таблице.

3.5. Превышение уровней звукового давления, устанавливаемых настоящими нормами, допускается не более, чем на 3 дБ в какой-либо одной октавной полосе.

Примечание: Суда с уровнями шума на рабочих местах, превышающими ПС-80, должны обеспечиваться индивидуальными защитными приспособлениями (наушники, заглушки) для использования их при посещении машинного отделения во время работы энергетической установки. На дверях должна быть надпись, запрещающая вход в шумное помещение без индивидуальных средств защиты от шума.

4. Условия измерения шума и требования к измерительной аппаратуре

4.1. Замеры шума в машинном отделении судна производится при закрытых дверях и выключенной вентиляции, при номинальном режиме работы энергетической установки.

4.2. В помещении центрального поста управления, в служебных, производственных, общественных, жилых и медицинских помещениях замеры производятся при полной меблировке, закрытых окнах и дверях, включенной механической вентиляции (системе кондиционирования) на основном эксплуатационном режиме работы судна при волеении или ветре не выше 3 баллов.

4.3. Контрольные точки замеров шума в машинном отделении с периодическим и безвахтенным обслуживанием располагаются:

на расстоянии 1 м от главного двигателя (или одного из главных двигателей) в наиболее шумной точке;

в наиболее удаленной от главных двигателей точке в помещении главных двигателей (не менее 1 м от ограждения);

на расстоянии 1 м от вспомогательного двигателя (или одного из вспомогательных двигателей) в наиболее шумной точке;

на расстоянии 0,5 м от каждого из маломощных агрегатов, требующих периодического обслуживания (главный распределительный щит - на середине длины, котел, станция приготовления питьевой воды); результаты замеров у маломощных агрегатов усредняются и рассматриваются как одна контрольная точка.

Контрольные точки замеров шума в машинном отделении с постоянной вахтой располагаются на рабочих местах.

4.4. Точки замеров в служебных, производственных, общественных, жилых и медицинских помещениях площадью до 15 м^2 располагаются на рабочих местах или в центре. В помещениях большей площади количество точек устанавливается из расчета 15 м^2 на точку.

4.5. Для МО судов с постоянной вахтой с нормативным спектром сравниваются уровни шума во всех контрольных точках.

Для МО судов с периодическим и безвахтенным обслуживанием и для остальных помещений судна с нормативным спектром сравнивается среднеарифметическое значение уровней шума в контрольных точках замеров.

4.6. Для измерения уровней шума в судовых помещениях должна использоваться аппаратура, соответствующая ГОСТу 17183-71.

Предельно допустимые уровни шума, дБ

| Наименование помещения | Индекс предель- ного спектра (ПС) | Среднегеометрические частоты в октавных полосах, Гц | | | | | | | | Уровни звука, дБ А |
|--|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Машинное отделение (МО) | | | | | | | | | | |
| с постоянной вахтой | 80 | 102 | 95 | 89 | 84 | 80 | 76 | 73 | 70 | 85 |
| периодически обслу- живаемое | 90 | 110 | 104 | 98 | 94 | 90 | 86 | 83 | 80 | 95 |
| с безвахтенным об- служиванием | 95 | 115 | 109 | 103 | 99 | 95 | 91 | 88 | 85 | 100 |
| центральный пост управления энерге- тической установкой (ЦПУ) | 65 | 88 | 81 | 75 | 69 | 65 | 62 | 60 | 58 | 70 |
| Производственные поме- щения | | | | | | | | | | |
| расположенные в МО | 80 | 102 | 95 | 89 | 84 | 80 | 76 | 73 | 70 | 85 |
| расположенные вне МО | 65 | 88 | 81 | 75 | 69 | 65 | 62 | 60 | 58 | 70 |
| Служебные помещения | | | | | | | | | | |
| судов I группы | 50 | 81 | 70 | 61 | 55 | 50 | 48 | 46 | 44 | 60 |
| судов II и III групп | 55 | - | 72 | 65 | 59 | 55 | 52 | 50 | 48 | 65 |

Продолж. таблицы

| Наименование помещения | Индекс предель- ного спектра (ПС) | Среднегеометрические частоты в октавных полосах, Гц | | | | | | | | Уровни звука, дБ А |
|---|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Общественные помещения | | | | | | | | | | |
| столовые и буфеты | 55 | - | 72 | 65 | 59 | 55 | 52 | 50 | 48 | 65 |
| пассажирские сало- ны судов III группы | 55 | - | 72 | 65 | 59 | 55 | 52 | 50 | 48 | 65 |
| остальные общест- ве дные помещения | 50 | 81 | 70 | 61 | 55 | 50 | 48 | 46 | 44 | 60 |
| Жилые помещения | | | | | | | | | | |
| судов I группы (каюты) | 40 | 72 | 60 | 51 | 45 | 40 | 37 | 35 | 33 | 50 |
| судов II группы (вахтурные помеще- ния) | 50 | 81 | 70 | 61 | 55 | 50 | 42 | 46 | 44 | 60 |
| судов III группы (де- журные помещения без спальных мест) | 55 | - | 72 | 65 | 59 | 55 | 52 | 50 | 48 | 65 |
| Медицинские помещения | 40 | 72 | 60 | 51 | 45 | 40 | 37 | 35 | 33 | 50 |