

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-компания, 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 на стоящими ярусами, 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 волнении 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  $15 \text{ м}^2$  располагаются на рабочих местах или в центре. В помещениях большей площади количество точек устанавливается из расчета  $15 \text{ м}^2$  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 предельного 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 обслуживаемое .....                            | 90                              | 110   | 104 | 98  | 94  | 90   | 86   | 83   | 80   | 95                 |
| с безвахтенным обслуживанием .....                          | 95                              | 115   | 109 | 103 | 99  | 95   | 91   | 88   | 85   | 100                |
| центральный пост управления энергетической установкой (ЦПУ) | 65                              | 88  | 81  | 75  | 69  | 65   | 62   | 60   | 58   | 70                 |
| Производственные помещения                                  |                                 |   |     |     |     |      |      |      |      |                    |
| 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 группы                                       | 55                              | -   | 72  | 65  | 59  | 55   | 52   | 50   | 48   | 65                 |

Продолж. таблицы

| Наименование помещения                                  | Индекс предельного 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 салоны судов III группы                    | 55                              | -   | 72  | 65  | 59  | 55   | 52   | 50   | 48   | 65                 |
| остальные общественные 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 (дежурные помещения)                    | 50                              | 81  | 70  | 61  | 55  | 50   | 42   | 46   | 44   | 60                 |
| судов III группы (дежурные 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                 |