Приложение 4

УТВЕРЖДАЮ

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

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ СУДОВ РЕЧНОГО ФЛОТА*

I. Назначение и область применения

I.I. 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 4I6-62), 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.

gost.e-ecolog.ru

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, багермейстерская 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 уровни среднеквадратичного звукового давления L 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 сочетанием "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 производятся при закрытых дверях и включенной 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 свыше 3 баллов.

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

на расстоянии I 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 I м от ограждения);

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

на расстоянии 0,5 м от каждого из малошумных агрегатов, требующих периодического обслуживания (главный распределительный щит - на середине длины, котел, станция приготовления питьевой воды); результаты замеров у малошумных 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 больней 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 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 групп	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	48	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

gost.e-ecolog.ru