

Изменение № 2 ГОСТ 12.1.020—79 Система стандартов безопасности труда. Шум. Метод контроля на морских и речных судах

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.10.87 № 4001

Дата введения 01.07.88

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 5710—86).

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает метод контроля уровней шума на рабочих местах, в зонах пребывания экипажа и пассажиров (далее — местах нахождения людей) морских и речных судов всех типов и назначений.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 5710—86 приведена в приложении 2».

Пункт 1.1 после слов «испытаний на» дополнить словом: «единичных»; заменить слова: «в помещениях и на палубах судна» на «в местах нахождения людей»;

дополнить абзацами: «Серийные суда при отсутствии существенных отличий, влияющих на шумовые характеристики, подвергаются контролю по требованию органов надзора.

Точность метода контроля согласно ГОСТ 23941—79 должна быть оценена средним квадратическим отклонением результата измерения».

Пункт 1.2. Заменить слова: «на рабочих местах и в зонах пребывания экипажа и пассажиров» на «в местах нахождения людей».

Пункт 1.3 изложить в новой редакции: «1.3. В качестве контролируемых шумовых характеристик устанавливаются уровень звука L_A , дБ·А, и уровни звуковых давлений L , дБ, в октавных полосах со средними геометрическими частотами от 63 до 8000 Гц. Эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв}$, дБ·А определяют при необходимости по ГОСТ 12.1.050—86.

(Продолжение см. с. 374)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.1.020—79)

На серийных судах допускается в качестве основной измеряемой величины принимать уровень звука L_A , дБ-А.

Допускается измерять уровни звукового давления в третьоктавных полосах со средними геометрическими частотами от 50 до 10000 Гц.

Для сравнения с допустимыми нормами уровни звукового давления в октавных полосах следует рассчитывать по измеренным уровням в третьоктавных полосах частот.

Пункт 2.1.1 дополнить абзацем: «Измерительная аппаратура должна соответствовать 1 или 2-му классу точности».

Пункт 2.1.2. Исключить слово: «серии».

Пункт 2.2.1. Второй абзац. Заменить слова: «спецификационном числе оборотов» на «спецификационной частоте вращения»; «спецификационных оборотов» на «спецификационной частоты вращения».

Пункт 2.2.2 после слов «прямым курсом» дополнить словами: «(максимальное отклонение руля $\pm 3^\circ$)».

Пункт 2.2.3 после слов «В производственных помещениях» дополнить словами: «и на рабочих местах на открытых палубах»; заменить ссылку: ГОСТ 20445—75 на ГОСТ 12.1.050—86.

Пункт 2.2.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Измерения проводятся в полностью оборудованных помещениях (разрешается отсутствие мягкой экипировки, что не должно учитываться при обработке результатов измерений), при закрытых дверях и иллюминаторах, включенных на полную расчетную производительность, системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Количество людей в помещении, не считая выполняющих измерения операторов, должно быть не более штатного»;

дополнить абзацем: «Поправки для учета уровня помех приведены в приложении 1».

Пункт 2.2.5 дополнить абзацами: «Допускается проводить измерения с открытыми с подветренной стороны дверями и иллюминаторами, если это обычно принято».

(Продолжение см. с. 375)

На крыльях ходового мостика измерения проводят с подветренного борта».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2.6: «2.2.6. На рабочих местах в трюмах и на открытой палубе при измерениях должна быть включена система вентиляции трюмов».

Пункт 2.3.1. Заменить слово: «фиксированных» на «основных».

Пункт 2.3.3. Исключить слово: «малых».

Пункты 2.3.4—2.3.6 изложить в новой редакции: «2.3.4. В изолированных постах управления, производственных и служебных помещениях измерения выполняют на рабочих местах и в центре этих помещений.

2.3.5. В жилых, общественных и медицинских помещениях площадью до 30 м² измерения выполняют в центре помещения, а при площади свыше 30 м² — в точках с интервалами не более 7 м.

Если предварительными измерениями в помещении обнаружены зоны, в которых уровень звука превосходит измеренный в указанных точках более чем на 10 дБ·А, особенно вблизи головы сидящего или лежащего человека, выполняют контроль в этих зонах и зоне с максимальным значением шумовых характеристик.

2.3.6. В зонах отдыха (на спортивных площадках и открытых палубах жилой надстройки) измерения проводят в средней части зоны и в наиболее шумной точке, которую находят предварительными измерениями уровня звука».

Пункт 2.3.7. Второй абзац исключить;

дополнить абзацами: «Если расстояние между ограничивающими поверхностями менее 2 м, точку измерения выбирают на половине этого расстояния.

При измерениях на открытых палубах в случае необходимости микрофон должен иметь противветровую защиту, при этом в результаты измерений должны быть внесены коррективы в соответствии с частотной характеристикой примененного противветрового устройства».

Пункт 2.3.8. Заменить слова: «звукового давления» на «шума»; второй абзац исключить.

Пункт 2.3.9 после слов «в положение» изложить в новой редакции: «медленно», при этом данные считывают до ближайшего целого числа; при колебаниях стрелки прибора отсчет следует производить по среднему ее положению».

(Продолжение см. с. 376)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.1.020—79)

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Результаты измерений шума сопоставляют с допустимыми его уровнями».

Пункт 3.1.1 исключить.

Пункт 3.2. Восьмой — двенадцатый абзацы изложить в новой редакции: «данные о районе проведения испытаний, глубине, силе ветра, состоянии моря (реки, озера);

информацию о загрузке судна;

сведения о режиме работы судна, энергетической установки (нагрузка и частота вращения главных двигателей, частота вращения винта, работающие дизель-генераторы), технологического и рефрижераторного оборудования;

перечень измерительной аппаратуры (наименование, тип, дату госповерки);

оценку соответствия уровней шума действующим нормативам».

Пункт 3.4. исключить.

Приложению справочному присвоить порядковый номер 1.

Стандарт дополнить приложением — 2:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

**Соответствие требований ГОСТ 12.1.020—79
требованиям СТ СЭВ 5710—86**

ГОСТ 12.1.020—79		СТ СЭВ 5710—86	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
1.1	Точность метода контроля согласно ГОСТ 23941—79 должна быть оценена средним квадратическим отклонением результата измерения	—	—

(ИУС № 1 1988 г.)