
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31170—
2004

Вибрация и шум машин

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИБРАЦИОННЫХ,
ШУМОВЫХ И СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК,
ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЯВЛЕНИЮ И КОНТРОЛЮ
ПРИ ИСПЫТАНИЯХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ
И СРЕДСТВ ОСВОЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА
НА СТЕНДАХ ЗАВОДОВ-ПОСТАВЩИКОВ**

Издание официальное

Б3 12—2002/255



Москва
Стандартинформ
2005

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 358 «Акустика»
- 2 ВНЕСЕН Госстандартом России
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25 от 26 мая 2004 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 июня 2005 г. № 157-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31170—2004 введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2005 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2005

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Информация о силах, вибрации, воздушном и гидродинамическом шуме, излучаемых машинами, механизмами, оборудованием и установками судов и средств освоения Мирового океана, необходима для сравнения вибрации и шума, излучаемого различными изделиями, для прогнозирования уровней вибрации и шума в местах работы, пребывания и отдыха человека, для оценки эффективности мероприятий по снижению вибрации и шума.

Настоящий стандарт содержит перечень вибрационных, шумовых и силовых характеристик машин, механизмов, оборудования и энергетических установок судов и средств освоения Мирового океана, подлежащих заявлению и контролю их поставщиками.

Вибрация и шум машин

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИБРАЦИОННЫХ, ШУМОВЫХ И СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК,
ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЯВЛЕНИЮ И КОНТРОЛЮ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ
И СРЕДСТВ ОСВОЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА НА СТЕНДАХ ЗАВОДОВ-ПОСТАВЩИКОВ**

Vibration and noise of machines. Vibration, noise and force characteristics of marine machines and marine equipment subjected to declaration and verification by testing at supplier-factory's stands

Дата введения — 2005—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на машины, механизмы, оборудование и энергетические установки (далее — машины) гражданских судов и средств освоения Мирового океана (далее — суда), являющиеся источниками вибрации и шума в воздушной среде, и устанавливает:

- перечень заявляемых и контролируемых изготовителем (поставщиком) вибрационных, шумовых и силовых характеристик машин (далее — характеристики машин);
- информацию акустического и производственного характера, которую следует включать в нормативные документы и эксплуатационную документацию при заявлении характеристик машин.

2 Термины, определения и обозначения

2.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1.1

машины данной модели: Совокупность машин, изготовленных по одной и той же конструкторской и технологической документации и имеющих единое обозначение, указываемое на машине и приводимое в сопроводительной документации.

[ГОСТ 30691—2001, статья 3.2]

2.1.2 **партия машин:** Некоторое число единиц машин данной модели.

П р и м е ч а н и е — Партией может быть полная производственная серия или ее часть.

2.1.3 **рабочий режим:** Условия функционирования машины, указанные в стандарте по испытаниям на шум (вибрацию).

2.1.4 **заявление характеристики машины:** Документ, содержащий информацию о вибрации, силовых характеристиках и шуме, излучаемом машиной, указываемую изготовителем (поставщиком) в эксплуатационной и сопроводительной документации или включаемую в нормативные документы.

2.1.5 **параметр неопределенности K (параметр K), дБ:** Положительная величина, характеризующая неопределенность результата измерения характеристики машины.

2.1.6 **заявленное одночисловое значение характеристики машины L_d , дБ:** Сумма измеренного значения характеристики машины и параметра K , округленная до ближайшего целого.

П р и м е ч а н и е — L_d рассчитывают по формуле

$$L_d = L + K.$$