

ГОСТ 30691—2001  
(ИСО 4871—96)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## ШУМ МАШИН

### Заявление и контроль значений шумовых характеристик

Издание официальное

БЗ 1—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

## Предисловие

## 1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 4871—96 «Акустика. Заявление и подтверждение значений шума, излучаемого машинами и оборудованием» в части метода заявления и подтверждения значений шумовых характеристик

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19 декабря 2001 г. № 539-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30691—2001 (ИСО 4871—96) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г.

## 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	1
4 Шумовые характеристики, включаемые в заявление . . . . .	4
5 Сведения, включаемые в заявление . . . . .	4
6 Контроль заявленных значений шумовых характеристик . . . . .	5
Приложение А Методы определения заявленных значений шумовых характеристик машин . .	7
Приложение Б Примеры заявлений шумовых характеристик машин . . . . .	9

Введение

Информация о воздушном шуме, излучаемом машинами и оборудованием (эмиссии звука), необходима потребителям, проектировщикам, производителям (поставщикам) и контролирующим органам. Эта информация требуется для сравнения шума, излучаемого различными изделиями, для сопоставления излучений шума с установленными пределами, для прогнозирования уровней шума на рабочих местах, для оценки эффективности мероприятий по снижению шума и может быть использована для оценки шумового воздействия (эмиссии звука) на рабочих местах.

Основной шумовой характеристикой машин и оборудования является уровень звуковой мощности. Однако в некоторых случаях требуется информация об уровнях звукового давления излучения в контрольных точках. Уровни звукового давления излучения так же, как и уровень звуковой мощности характеризуют собственный шум, излучаемый машиной. Полное заявление шумовых характеристик предусматривает указание значений обеих шумовых характеристик: уровня звуковой мощности и уровня звукового давления излучения в контрольных точках.

Номенклатура шумовых характеристик по ГОСТ 12.1.023 и ГОСТ 27409 шире приведенной в ИСО 4871—96, который требует заявлять значения скорректированных характеристик. В соответствии с настоящим стандартом, кроме того, необходимо заявлять октавные уровни звуковой мощности. В отличие от ИСО 4871—96 в настоящем стандарте используют точные и технические методы измерения шумовых характеристик.