

ГОСТ 30720—2001
(ИСО 11203—95)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ШУМ МАШИН

**Определение уровней звукового давления излучения
на рабочем месте и в других контрольных точках
по уровню звуковой мощности**



Издание официальное

БЗ 1—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

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
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 11203—95 «Акустика. Шум, излучаемый машинами и оборудованием. Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках по уровню звуковой мощности» в части методов определения уровней звукового давления излучения

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19 декабря 2001 г. № 538-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30720—2001 (ИСО 11203—95) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2002 г.

5 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

Введение

Настоящий стандарт разработан с целью определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках, не прибегая ни к каким измерениям, что оказывается возможным, если известны уровни звуковой мощности испытуемой машины и в предшествующих исследованиях установлена зависимость между уровнями звукового давления излучения и уровнями звуковой мощности.

Уровни звукового давления излучения являются шумовой характеристикой собственно машины наряду с ее звуковой мощностью и подлежат заявлению и контролю в случаях, устанавливаемых стандартами на виды машин, что определяет необходимость разработки настоящего стандарта, являющегося одним из стандартов серии ИСО 11200.

Как правило, уровни звукового давления излучения отличаются от измеряемых уровней звукового давления работающей машины в силу влияния акустических условий окружающей среды.

ШУМ МАШИН

Определение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках по уровню звуковой мощности

Noise of machines. Determination of emission sound pressure levels at a work station
and at other specified positions from the sound power level

Дата введения 2002—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стационарные и передвижающиеся машины и оборудование (далее — машины), эксплуатируемые внутри или вне производственных помещений.

Стандарт не распространяется на машины, эксплуатируемые вне помещений, если показатель направленности излучаемого шума более 15 дБ.

Стандарт устанавливает методы расчета уровней звукового давления излучения в задаваемых контрольных точках вблизи машины по уровню звуковой мощности и по зависимости между уровнем звуковой мощности и уровнями звукового давления излучения в контрольных точках для машин одной или нескольких родственных марок (модификаций).

Методы предназначены для определения и сравнения значений шумовых характеристик единичных машин (в основном массового производства), работающих в определенных акустических условиях окружающей среды при одинаковых условиях установки и на одном и том же режиме. Они могут быть применены также для заявления и контроля значений шумовых характеристик машин в соответствии с ГОСТ 30691, если используются значения уровней звуковой мощности, определенные точными и техническими методами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 23941—79 Шум. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования

ГОСТ 27408—87 Шум. Методы статистической обработки результатов определения и контроля уровня шума, излучаемого машинами

ГОСТ 30683—2000* (ИСО 11204—95) Шум машин. Измерение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках. Метод с коррекциями на акустические условия

ГОСТ 30691—2001 (ИСО 4871—96) Шум машин. Заявление и контроль значений шумовых характеристик

* В Российской Федерации будет введен в действие после принятия соответствующего постановления Госстандарта России.