

ГОСТ Р 12.4.212—99
(ИСО 4869-2—94)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНА СЛУХА. ПРОТИВОШУМЫ

Оценка результирующего значения
A-корректированных уровней звукового давления
при использовании средств индивидуальной
защиты от шума

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

БЗ 12—99/592

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научным центром социально-производственных проблем охраны труда

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1999 г. № 767-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 4869-2—94 «Средства индивидуальной защиты органа слуха. Оценка результирующего значения *A*-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты от шума» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Измерение поглощения шума противозумным устройством	2
5 Вычисление допустимого значения защиты APV_{fx} , обеспечиваемой противозумным устройством, при выбранной эффективности защиты	2
6 Метод октавной полосы частот	3
7 HML-метод	3
8 SNR-метод	4
Приложение А. Пример расчета обеспечиваемой защиты APV_{fx}	6
Приложение Б Пример расчета L'_{Ax} методом октавной полосы	7
Приложение В Примеры вычислений и применения значений H , M и L	8
Приложение Г Пример вычисления и использования значений SNR	10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА. ПРОТИВОШУМЫ

Оценка результирующего значения *A*-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты от шума

Occupational safety standards system.
Hearing protectors. Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

*Настоящий стандарт устанавливает три метода оценки *A*-корректированного уровня звукового давления, действующих при использовании средств индивидуальной защиты от шума.*

Методы устанавливают критерии для отбора или сравнения противошумов, а также определяют требования минимально приемлемого поглощения шума.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны выделены курсивом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на стандарты:

ГОСТ Р 12.4.211—99 (ИСО 4869-1—90) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума МЭК 651—79* Приборы для измерения уровней звука

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 эффективность защиты: Процент случаев, в которых *A*-корректированный уровень звукового давления, действующий при использовании средств защиты, не превышает ожидаемого значения.

Это значение устанавливают, добавляя индекс к значению ослабления звука в зависимости от метода, например H_{80} , M_{80} , L_{80} , SNR_{80} .

П р и м е ч а н и я

1 Эффективность защиты часто выбирают равной 84 % (в соответствии с константой $\alpha = 1$) согласно разделу 5. Тогда индекс к значению ослабления звука можно не прибавлять.

2 Сам случай определяется сочетанием факторов — конкретный потребитель, определенное средство защиты, конкретная шумовая обстановка.

3.2 результирующий *A*-корректированный уровень звукового давления L'_{Ax} : Для заданной эффективности защиты x и специфической шумовой ситуации — это *A*-корректированный уровень звукового давления, действующий при ношении конкретного средства защиты; вычисляют с помощью одного из трех методов, предлагаемых в настоящем стандарте.

* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.