

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНА СЛУХА. ПРОТИВОШУМЫ**

**Упрощенный метод измерения акустической
эффективности противозумных наушников для оценки
качества**

Издание официальное

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. № 768-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 4869-3—89 "Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Упрощенный метод измерения акустической эффективности противошумных наушников для оценки качества" 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 противошумными наушниками	2
5 Измерение усилия прижатия	7
6 Отчет о результатах измерений	7
Приложение А Использование устройства для проведения испытания в качестве направленного микрофона	7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА.
ПРОТИВОШУМЫ

Упрощенный метод измерения акустической эффективности противошумных наушников
для оценки качества

Occupational safety standards system.
Hearing protectors. Simplified method for the measurement of insertion
loss off ear-muff type protectors for quality inspection purposes

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет объективный способ измерения поглощения шума противошумными типа противошумные наушники для качественной оценки с помощью специального устройства.

Акустическая эффективность (заглушающая способность) противошумов измеряется с помощью микрофонов, расположенных в устройстве для испытаний, прикрытых наушниками, и без наушников.

Для испытания противошумных наушников, смонтированных на защитных касках, метод, описанный в настоящем стандарте может быть незначительно изменен.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 12.4.211—99 (ИСО 4869-1—89) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума

ГОСТ Р 12.4.208—99 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Наушники. Общие технические требования. Методы испытаний

МЭК 225—66* Полосовые фильтры на октаву, полороктавы и на треть октавы для анализа звука и вибраций

МЭК 263—82* Шкалы и размеры графиков частотных характеристик.

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **противошум**: по ГОСТ Р 12.4.211, 3.1.

3.2 **противошумный наушник**: по ГОСТ Р 12.4.208, 3.4.

3.3 **держатель наушников**: по ГОСТ Р 12.4.208, 3.5.

3.4 **установка для проведения акустических испытаний**: по ГОСТ Р 12.4.208, 3.1.

3.5 **акустическая эффективность (заглушающая способность)**: по ГОСТ Р 12.4.208, 3.8.

3.6 **розовый шум**: по ГОСТ Р 12.4.211, 3.8.

3.7 **пороговый шум**: Уровень выхода измерительного микрофона с выключенным тестовым сигналом и с испытуемым звукоизолирующим наушником в положении по 4.1.

3.8 **эталонная точка**: Средняя точка по линии, соединяющей центры двух торцов устройства для акустического испытания.

* Международный стандарт — во ВНИИКИ Госстандарта России.