



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 9612—
2016

Акустика

ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА

Метод измерений на рабочих местах



(ISO 9612:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12405
1 июля 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АО «НИЦ КД»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2016 г. №49-2016)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9612:2009 «Акустика. Оценка воздействия производственного шума. Технический метод» («Acoustics – Determination of occupational noise exposure – Engineering method», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/TC 43/SC 1 «Шум» Технического комитета ISO/TC 43 «Акустика» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Д.А.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 9612–2013

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.1.050–86

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Обозначения	4
5 Средства измерений	5
6 Этапы организации работ по измерению шума на рабочем месте	6
7 Анализ рабочей обстановки	7
8 Выбор стратегии измерения	8
9 Стратегия измерения на основе рабочей операции	8
10 Стратегия измерения на основе трудовой функции	11
11 Стратегия измерения на основе рабочего дня	13
12 Измерения	14
13 Источники неопределенности измерения	16
14 Расчет неопределенности измерения и представление результата измерения	17
15 Протокол измерений	18
Приложение А (справочное) Пример опросного листа для выявления событий, существенно влияющих на шумовую обстановку на рабочем месте	20
Приложение В (рекомендуемое) Руководство по выбору стратегии измерения	21
Приложение С (обязательное) Оценка неопределенности измерения	24
Приложение D (справочное) Пример расчета эквивалентного уровня звука за 8-часовой рабочий день при использовании стратегии измерения на основе рабочей операции	31
Приложение E (справочное) Пример расчета эквивалентного уровня звука за 8-часовой рабочий день при использовании стратегии измерения на основе трудовой функции	34
Приложение F (справочное) Пример расчета эквивалентного уровня звука за 8-часовой рабочий день при использовании стратегии измерения на основе рабочего дня	36
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	38
Библиография	39

Введение

Настоящий стандарт устанавливает метод измерения шума, негативно воздействующего на работника на его рабочем месте. Данный метод включает в себя следующие основные этапы: анализ рабочей ситуации, выбор стратегии измерения, проведение измерения, выявление возможных ошибок и оценка неопределенности измерения, расчеты и представление результатов измерения. Настоящий стандарт устанавливает три стратегии измерения в зависимости от базового элемента измерения: рабочая операция, трудовая функция, рабочий день. В нем приведено руководство по выбору стратегии измерения в зависимости от конкретной рабочей ситуации и цели измерения, получению значений измеряемого параметра шума и его неопределенности.

Метод, установленный настоящим стандартом, распространяется на измерения шума с использованием шумомеров или персональных дозиметров шума. Метод обеспечивает разумный компромисс между затратами на проведение измерений и их точностью.