



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 4869-2—
2022

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНА СЛУХА**

**Определение эффективных А-корректированных
уровней звукового давления при использовании
средств индивидуальной защиты органа слуха**

(ISO 4869-2:2018, Acoustics — Hearing protectors — Part 2:
Estimation of effective A-weighted sound pressure levels
when hearing protectors are worn, IDT)

Зарегистрирован

№ 16453

1 сентября 2022 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии документа, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2022 г. №153-П)

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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4869-2:2018 «Акустика. Средства защиты органа слуха. Часть 2. Определение эффективных А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств защиты органа слуха» («Acoustics — Hearing protectors — Part 2: Estimation of effective A-weighted sound pressure levels when hearing protectors are worn», IDT)

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

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта в целях приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

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

Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав.

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 22 декабря 2022 г. № 53-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 4869-2–2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО 4869-2-2009

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Измерение поглощения шума средствами индивидуальной защиты органа слуха.	2
5	Вычисление показателя ожидаемой защиты APV_{fx} средств индивидуальной защиты органа слуха для выбранной эффективности защиты	2
6	Метод расчета по октавным полосам	3
7	Метод <i>HML</i>	3
7.1	Общие положения	3
7.2	Вычисление значений показателей H , M и L	3
7.3	Применение метода <i>HML</i> для определения эффективного А-корректированного уровня звукового давления	5
8	Метод <i>SNR</i>	6
8.1	Общие положения	6
8.2	Расчет значений показателя <i>SNR</i>	6
8.3	Применение метода <i>SNR</i> для определения эффективного А-корректированного уровня звукового давления	7
	Приложение А (справочное) Пример расчета показателя ожидаемой защиты APV_{fx}	8
	Приложение В (справочное) Пример расчета $L'_{p, Ax}$ по методу расчета по октавным полосам	9
	Приложение С (справочное) Пример расчета и использования значений показателей H , M и L	10
	Приложение D (справочное) Пример расчета и использования значений показателя <i>SNR</i>	12
	Приложение E (справочное) Неопределенность оценок показателей поглощения шума.	14
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	15
	Библиография	16