



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
35045—  
2023  
(ISO 6926:2016)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

Акустика

**ОБРАЗЦОВЫЙ ИСТОЧНИК ШУМА  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ  
ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ МАШИН**

**Требования к характеристикам и калибровке**

(ISO 6926:2016 + Amd.1:2020, Acoustics — Requirements for the performance and calibration of reference sound sources used for the determination of sound power levels, MOD)

Зарегистрирован

№ 17224

15 декабря 2023 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 общие правила 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 Закрытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ЗАО «НИЦ КД») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 15 декабря 2023 г. №64-2023)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 6926:2016 «Акустика. Требования к характеристикам и калибровке образцовых источников шума, применяемых для определения уровней звуковой мощности» («Acoustics — Requirements for the performance and calibration of reference sound sources used for the determination of sound power levels», MOD), включая изменение Amd.1:2020, путем изменения отдельных фраз (слов, значений, показателей, ссылок), которые выделены в тексте курсивом, а также внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

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

Изменение к указанному международному стандарту, принятое после его официальной публикации, внесено в текст настоящего стандарта и выделено двойной вертикальной линией, расположенной на полях напротив соответствующего текста, а обозначение и год его принятия приведены в скобках после соответствующего текста.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации TC 43 «Акустика» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 2 сентября 2024 г. № 39-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 35045—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 (Кыргызстандарт)

## Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	2
4	Нормальные условия измерений	4
5	Требования к техническим характеристикам	4
5.1	Общие положения	4
5.2	Временная стабильность звуковой мощности	4
5.3	Общий уровень звуковой мощности в диапазоне частот измерений	5
5.4	Спектральные характеристики	5
5.5	Направленность излучения	5
5.6	Подтверждение характеристик	5
6	Средства измерений	6
6.1	Общие положения	6
6.2	Микрофон для измерений в полузаглушенной камере	7
6.3	Микрофон для измерений в реверберационной камере	7
6.4	Поправки к частотной характеристике микрофона	7
6.5	Подтверждение соответствия	7
6.6	Проверка калибровки измерительной системы	8
7	Установка и работа образцового источника шума при калибровке	8
7.1	Общие требования	8
7.2	Установка образцового источника шума в полузаглушенной камере	8
7.3	Установка образцового источника шума в реверберационной камере	8
8	Калибровка в полузаглушенной камере	8
8.1	Испытательное пространство	8
8.2	Позиции микрофона	9
8.3	Измерения	9
8.4	Расчеты	10
9	Калибровка в реверберационной камере	11
9.1	Испытательное пространство	11
9.2	Позиции микрофона	11
9.3	Измерения	11
9.4	Расчеты	12
10	Альтернативный метод измерений на низких частотах	12
11	Неопределенность калибровки	12
11.1	Общие положения	12
11.2	Типичные значения стандартного отклонения воспроизводимости	13
12	Регистрируемая информация	14
13	Протокол испытаний	14
	Приложение А (справочное) Определение поправки $C_2$	15
	Приложение В (обязательное) Альтернативная процедура измерений на низких частотах	16
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	17
	Библиография	18