



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
35049—
2023
(ISO 7779:2018)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Акустика

ИЗМЕРЕНИЕ ШУМА ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

(ISO 7779:2018, MOD)

Зарегистрирован

№ 17228

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 7779:2018 «Акустика. Измерение шума оборудования для информационных технологий и телекоммуникаций» («Acoustics — Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment», MOD) путем изменения ссылок, которые выделены в тексте курсивом, а также внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Положения ЕСМА-74, включенные в примененный международный стандарт посредством нормативной ссылки, приведены в дополнительном приложении ДА.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ТС 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 ДБ

© 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 35049—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	3
3.1 Общие термины	3
3.2 Акустические термины	4
3.3 Статистические термины	6
4 Соответствие требованиям	6
5 Условия установки и режим работы	6
5.1 Установка оборудования	6
5.2 Питающее напряжение и частота	8
5.3 Режим работы оборудования	8
6 Метод определения уровней звуковой мощности оборудования в реверберационном помещении	9
6.1 Общие положения	9
6.2 Неопределенность измерения	9
6.3 Условия испытаний	10
6.4 Средства измерений	10
6.5 Общие требования к установке оборудования и режиму его работы	11
6.6 Положения микрофона и испытуемого оборудования	11
6.7 Измерение уровня звукового давления	11
6.8 Измерение уровня звукового давления образцового источника шума	12
6.9 Расчет среднего эквивалентного уровня звукового давления в полосах частот	12
6.10 Определение уровня звуковой мощности	12
7 Методы определения уровней звуковой мощности оборудования в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью	14
7.1 Общие положения	14
7.2 Неопределенность измерения	14
7.3 Условия испытаний	15
7.4 Средства измерений	16
7.5 Общие требования к установке оборудования и режиму его работы	17
7.6 Измерительная поверхность и позиции микрофона	17
7.7 Измерение уровней звукового давления	18
7.8 Расчет среднего на поверхности уровня звукового давления	19
7.9 Определение уровней звуковой мощности	19
8 Метод определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте оператора и в местах нахождения наблюдателей	19
8.1 Общие положения	19
8.2 Неопределенность измерения	20
8.3 Условия испытаний	20
8.4 Средства измерений	21
8.5 Установка и режим работы оборудования	21
8.6 Размещение микрофонов	21
8.7 Измерение уровней звукового давления	23
8.8 Определение уровней звукового давления излучения	24
9 Неопределенность измерения	25
10 Регистрируемая и вносимая в протокол испытаний информация	26
10.1 Регистрируемая информация	26
10.2 Протокол испытаний	29
Приложение А (обязательное) Дополнительные приспособления для испытаний	31
Приложение В (обязательное) Измерительные поверхности	34
Приложение С (обязательное) Условия установки и режим работы некоторых категорий ИТП-оборудования	39
Приложение D (справочное) Идентификация и оценивание значительных тональных составляющих	40