
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31704—
2011
(EN ISO 354:1997)

МАТЕРИАЛЫ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ

Метод измерения звукопоглощения
в реверберационной камере

(EN ISO 354:2003, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6946

" 24" августа 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Некоммерческим партнерством «Производители современной минеральной изоляции «Росизол»» на основе аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство» Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (приложение Д к протоколу № 39 от 8 декабря 2011 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN ISO 354:2003 «Acoustics – Measurement of sound absorption in a reverberation room» («Акустика. Измерение звукопоглощения в реверберационной камере») путем изменения отдельных положений указанного стандарта и внесения дополнительных положений, объяснение которых приведено во введении.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Тексты аутентичного перевода структурных элементов европейского регионального стандарта, не включенных в текст настоящего стандарта, приведены в дополнительном приложении Д.А.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 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 органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Сущность метода	2
5	Частотный диапазон	3
6	Испытательное устройство.	3
6.1	Реверберационная камера и диффузность звукового поля	3
6.2	Образцы для испытания	4
6.3	Температура и относительная влажность	4
7	Измерение времени реверберации	4
7.1	Общие положения	4
7.2	Метод прерываемого шума	5
7.3	Метод интегрирования импульсных откликов	6
7.4	Оценка времени реверберации на основе кривых спада.	8
8	Обработка результатов.	8
8.1	Методика расчета	8
8.2	Точность измерений	9
8.3	Представление результатов испытаний	10
9	Отчет об испытаниях	11
	Приложение А (обязательное) Диффузность звукового поля в реверберационной камере.	12
	Приложение В (обязательное) Схемы размещения образцов при измерении звукопоглощения	13
	Приложение ДА (справочное) Аутентичный перевод текстов структурных элементов европейского регионального стандарта, не включенных в текст настоящего стандарта	17
	Библиография	17

Введение

В текст настоящего стандарта внесены редакционные изменения и технические уточнения, не требующие специальных пояснений и выделенные в тексте стандарта курсивом.

Раздел 2 дополнен ссылками на *ГОСТ 31705—2011*, *ГОСТ 17168—82*, *ГОСТ 31295.1—2005*.

Из текста европейского регионального стандарта исключены пункты 6.3.1 и примечание к пункту 7.3.3, т. к. сведения, приведенные в указанных пунктах, носят информационный характер и не содержат конкретных требований.

Из пункта 8.2.2 исключена ссылка на технический отчет ISO/TO-13.

Из приложения В, подраздел В.1, исключено примечание, в котором приведена ссылка на стандарт ASTM E 795, т. к. отсутствует его национальный аналог.