



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 16000-4—
2016

ВОЗДУХ ЗАМКНУТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Часть 4

Определение формальдегида
Метод диффузионного отбора проб

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 16000-4:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13001

24 ноября 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 в 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, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АО «НИЦ КД») на основе собственного аутентичного перевода 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 по результатам голосования (протокол от 22 ноября 2016 г. №93-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 16000-4:2011 Воздух замкнутых помещений. Часть 4 Определение формальдегида. Метод диффузионного отбора проб (Indoor air – Part 4: Determination of formaldehyde – Diffusive sampling method, IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/TC 146/SC 6 «Воздух замкнутых помещений» технического комитета по стандартизации ISO/TC 146 «Качество воздуха» Международной организации по стандартизации (ISO).

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов, межгосударственным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА

Степень соответствия - идентичная (IDT)

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 (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	1
3 Основные положения	2
4 Реактивы	2
5 Оборудование	3
6 Отбор проб	4
7 Проведение измерений	5
8 Вычисление результатов измерений	7
9 Прецизионность и неопределенность метода	7
10 Обеспечение качества/контроль качества	7
11 Протокол измерений	8
Приложение А (справочное) Типичные конструкции диффузионных пробоотборных устройств	9
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	12
Библиография	13

Введение

Вследствие высокой потенциальной токсичности формальдегида, представляет интерес его определение, как загрязняющего вещества, в воздухе замкнутых помещений.

Формальдегид является простейшим карбонильным соединением, с одним атомом углерода, одним атомом кислорода и двумя атомами водорода. В мономолекулярном состоянии он представляет собой бесцветный, едкий, активный газ. Его используют в производстве карбамидоформальдегидных смол, клеев и изоляционных пен. Основными источниками формальдегида в воздухе замкнутых помещений являются выбросы от древесно-стружечной плиты (стружки) и от материалов утепления стен.

Настоящий стандарт предназначен для использования при определении характеристик воздуха замкнутых помещений после проведения отбора проб по методике для формальдегида, установленной в стандарте ISO 16000-2. В ISO 16000-1 приведены общие требования, относящиеся к измерению загрязняющих веществ в воздухе замкнутых помещений, а также важные условия, которые необходимо соблюдать до и во время отбора проб отдельных загрязняющих веществ или групп загрязняющих веществ.

Методика активного измерения формальдегида (эталонный метод) установлена в ISO 16000-3.

В других частях ISO 16000 приведены требования к определению (отбору проб и анализу) и методика отбора проб конкретных загрязняющих веществ или групп загрязняющих веществ.

Подробные методики измерения летучих органических веществ также приведены в ISO 16017 — [6], [7] и ISO 12219 [1] — [5].