



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 16900-4—
2020

Система стандартов безопасности труда
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

Методы испытаний и испытательное оборудование
Часть 4

Определение сорбционной емкости, устойчивости
к внутренней диффузии/десорбции противогазовых
и комбинированных фильтров на постоянном
воздушном потоке и времени защитного действия
фильтров для защиты от монооксида углерода
на синусоидальном воздушном потоке

(ISO 16900-4:2011, Respiratory protective devices – Methods of test and test
equipment – Part 4: Determination of gas filter capacity and migration, desorption
and carbon monoxide dynamic testing, IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 15304

1 сентября 2020 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 Обществом с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ») 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 по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2020 г. №132-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 16900-4:2011 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний и испытательное оборудование. Часть 4. Определение сорбционной емкости противогазовых фильтров, миграции, десорбции и монооксида углерода в динамических условиях» («Respiratory protective devices – Methods of test and test equipment – Part 4: Determination of gas filter capacity and migration, desorption and carbon monoxide dynamic testing», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 94.

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

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

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 5 февраля 2021 г. № 9-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 16900-4–2020 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 (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 Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Предварительные условия	2
5 Общие требования	3
6 Сущность методов испытаний	3
6.1 Сорбция	3
6.2 Определение устойчивости к внутренней диффузии/десорбции	3
6.3 Определение времени защитного действия фильтров марки СО по монооксиду углерода на синусоидальном воздушном потоке	3
7 Испытательное оборудование	3
7.1 Испытательное оборудование для проведения испытания на постоянном воздушном потоке	3
7.2 Генератор тест-вещества	3
7.3 Испытательная камера	4
7.4 Средство измерений	4
7.5 Испытательное оборудование для проведения испытания на синусоидальном воздушном потоке	4
8 Методы испытаний	5
8.1 Общие положения	5
8.2 Расход воздуха	6
8.3 Определение сорбционной емкости	6
8.4 Дополнительные испытания противогазового фильтра на больших расходах воздуха	8
8.5 Определение устойчивости к внутренней диффузии (метод А и метод В)	8
8.6 Определение устойчивости к десорбции	8
9 Требования к протоколу испытаний	9
9.1 Общие положения	9
9.2 Сорбционная емкость	9
9.3 Результат дополнительных испытаний фильтра на больших расходах воздуха	9
9.4 Устойчивость к внутренней диффузии	9
9.5 Устойчивость к десорбции	9
9.6 Время защитного действия фильтров марки СО по монооксиду углерода на синусоидальном воздушном потоке	9
10 Неопределенность измерений	9
Приложение А (обязательное) Оценка неопределенности измерений	10
Приложение В (справочное) Альтернативный метод для оценки противогазового фильтра на больших расходах воздуха	12
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	14
Библиография	15