



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 16523-1—  
2020

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ  
К ПРОНИКОВЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

Ч а с т ь 1

Проникновение потенциально опасных жидких  
химических веществ при непрерывном контакте

(EN 16523-1:2015 + A1:2018, Determination of material resistance to permeation  
by chemicals – Part 1: Permeation by potentially hazardous liquid chemicals  
under conditions of continuous contact, IDT)

Зарегистрирован

№ 15303

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16523-1:2015 «Определение стойкости материалов к проникновению химических веществ. Часть 1. Проникновение потенциально опасных жидких химических веществ при непрерывном контакте», включая изменение A1:2018 («Determination of material resistance to permeation by chemicals – Part 1: Permeation by potentially hazardous liquid chemicals under conditions of continuous contact», IDT).

Изменение к указанному европейскому 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 принятия изменения приведены в скобках после соответствующего текста.

Указанный стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 162 «Защитная одежда, включая защиту рук и спасательные жилеты».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

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 16 марта 2021 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 16523-1—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

## 6 ВВЕДЕНИЕ

*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 . . . . .	1
4 Сущность метода испытания . . . . .	3
5 Среда-носитель . . . . .	4
5.1 Газообразная среда-носитель . . . . .	4
5.2 Жидкая среда-носитель . . . . .	4
6 Испытательная установка . . . . .	4
6.1 Диффузионные ячейки . . . . .	4
6.2 Термокамера, шкаф с терморегуляцией или водяная баня . . . . .	6
6.3 Система подачи газа для газообразной среды-носителя (осушенный воздух или азот) . . . . .	6
6.4 Побудитель расхода для перекачивания жидкости и перемешивающее устройство (для жидкой среды-носителя) . . . . .	7
6.5 Оборудование для количественного определения содержания тест-вещества или его компонентов в среде-носителе . . . . .	7
6.6 Средство измерения времени . . . . .	7
7 Испытуемые пробы . . . . .	7
8 Метод испытания . . . . .	7
8.1 Калибровка . . . . .	7
8.2 Установка испытуемой пробы в диффузионной ячейке . . . . .	8
8.3 Проведение испытания . . . . .	8
8.4 Обработка результатов . . . . .	9
8.5 Регистрация результатов . . . . .	10
8.6 Неопределенность измерений . . . . .	10
9 Протокол испытаний . . . . .	10
Приложение А (справочное) Виды проникновения . . . . .	12
Приложение В (справочное) Определение физических свойств испытуемых проб . . . . .	13
Приложение С (справочное) Примеры методов, применяемых для определения химических веществ . . . . .	14
Приложение D (справочное) Возможные методы оценки расхода и скорости перемешивания при проникновении в жидкую среду-носитель . . . . .	15
Приложение Е (справочное) Пример диффузионной ячейки . . . . .	16
Приложение F (справочное) Результаты межлабораторных сравнительных испытаний . . . . .	18
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	19
Библиография . . . . .	20