



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34683—
2020

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Наноматериалы
НАНОСУСПЕНЗИЯ СЕРЕБРА
Общие технические требования
и методы испытаний

Зарегистрирован

№ 15366

2 ноября 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 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией в области технического регулирования и аккредитации «ВНИИНМАШ» (АНО «ВНИИНМАШ»), Обществом с ограниченной ответственностью «М9» (ООО «М9»), Обществом с ограниченной ответственностью «НАЙНТЕХ» (ООО «НАЙНТЕХ»)

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 30 октября 2020 г. №134-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
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 16 марта 2021 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34683—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

Нanomатериалы**НАНОСУСПЕНЗИЯ СЕРЕБРА****Общие технические требования и методы испытаний**

Nanomaterials. Silver nanosuspension.
General technical requirements and test methods

Дата введения —2021-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на наносuspензии серебра, применяемые в качестве обеззараживающих добавок при изготовлении дезинфицирующих средств, парфюмерно-косметической продукции, лакокрасочных, конструкционных и текстильных материалов, полимерной продукции, изделий электронной техники и оптики, изделий медицинского назначения, фармацевтической продукции, биологически активных добавок.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к наносuspензии серебра и методы испытаний.

Наносuspензия серебра является сырьем для промышленной переработки. Способы применения наносuspензии должны быть установлены в нормативных документах и технической документации на соответствующие виды продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 1277 Реактивы. Серебро азотнокислородное. Технические условия

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 33756 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

ГОСТ 34037 Упаковка стеклянная для химических реактивов и особо чистых химических веществ. Общие технические условия

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ ISO/TS 80004-1 Нанотехнологии. Часть 1. Основные термины и определения

ГОСТ ISO/TS 80004-2 Нанотехнологии. Часть 2. Нанообъекты. Термины и определения

ГОСТ ISO/TS 80004-4 Нанотехнологии. Часть 4. Материалы наноструктурированные. Термины и определения

ГОСТ ISO/TS 80004-6 Нанотехнологии. Часть 6. Характеристики нанообъектов и методы их определения. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ ISO/TS 80004-1, ГОСТ ISO/TS 80004-2, ГОСТ ISO/TS 80004-4, ГОСТ ISO/TS 80004-6, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 наносuspензия серебра: Текучая нанодисперсная система, содержащая диспергированные нанообъекты кристаллического серебра.

3.2 монодисперсная наносuspензия серебра: Наносuspензия серебра, содержащая нанообъекты только одного размера и одинаковой формы.

3.3 полидисперсная наносuspензия серебра: Наносuspензия серебра, содержащая нанообъекты разных размеров и форм.

4 Общие технические требования

4.1 Наносuspензии серебра должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, нормативных и технических документов на наносuspензии серебра конкретных видов.

4.2 Наносuspензии серебра в зависимости от растворителя подразделяют на следующие виды:

- водная наносuspензия серебра (ВНС), в которой в качестве растворителя применяют воду;
- спиртовая наносuspензия серебра (СНС), в которой в качестве растворителя применяют спирт;
- органическая наносuspензия серебра (ОНС), в которой в качестве растворителя применяют полярные и неполярные органические растворители;
- жирная наносuspензия серебра (ЖНС), в которой в качестве растворителя применяют жирные органические кислоты и их производные.

4.3 Наносuspензии серебра содержат нанообъекты сферической, кубической, стержневой (далее — наностержни) или пластинчатой (далее — нанопластины) формы.

4.4 Наносuspензии серебра в зависимости от размеров и формы содержащихся в них нанообъектов подразделяют на монодисперсные (М) и полидисперсные (П).

4.5 Условное обозначение наносuspензии серебра должно содержать сокращенное буквенное обозначение наносuspензии серебра в зависимости от растворителя, через пробел обозначение по форме содержащихся нанообъектов сферической (обозначение — НС), кубической (обозначение — НК), стержневидной (обозначение — НСт) или пластинообразной (обозначение — НП) формы, через пробел обозначение по дисперсности и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения водной наносuspензии серебра, содержащей нанообъекты кубической формы, монодисперсной:

ВНС НК М ГОСТ 34683—2020

Допускается вводить в условное обозначение дополнительные буквы, знаки и цифры с расшифровкой их в технических условиях на наносuspензии серебра конкретных видов.

4.6 По органолептическим показателям наносuspензии серебра должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.