



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34445—  
2018

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Наноматериалы

## МАГНИЙ ОКСИД НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ

Технические требования и методы измерений (анализа)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 14227  
27 июля 2018 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 441 «Нанотехнологии», Обществом с ограниченной ответственностью «Экспертная организация «Инженерная безопасность»» (ООО ЭО «Инженерная безопасность»)

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 27 июля 2018 г. №110-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации не несет ответственность за патентную чистоту настоящего стандарта. Патентообладатель может заявить о своих правах и направить в национальный орган по стандартизации своего государства аргументированное предложение о внесении в настоящий стандарт поправки для указания информации о наличии в стандарте объектов патентного права и патентообладателе.

*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 Технические требования .....	3
4 Требования безопасности и охраны окружающей среды .....	4
5 Методы измерений .....	4
5.1 Общие положения .....	4
5.2 Отбор проб.....	8
5.3 Определение массовой доли магния оксида (MgO).....	8
5.4 Определение массовой доли хлоридов (Cl).....	10
5.5 Определение массовой доли кальция в пересчете на оксид кальция (CaO).....	12
5.6 Определение массовой доли марганца (Mn) .....	15
5.7 Определение массовых долей кальция в пересчете на оксид кальция (CaO), алюминия в пересчете на триоксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), бора (B), кремния в пересчете на диоксид кремния (SiO <sub>2</sub> ), свинца (Pb), ванадия (V) в магнии оксиде марки FA и марганца (Mn) в магнии оксиде марок FA и HA .....	17
5.8 Определение массовой доли алюминия в пересчете на триоксид алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) в магнии оксиде марок LA, MA, HA .....	19
5.9 Определение массовой доли бора (B) .....	22
5.10 Определение массовой доли кремния в пересчете на диоксид кремния (SiO <sub>2</sub> ) .....	25
5.11 Определение массовой доли железа в пересчете на оксид железа (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) .....	27
5.12 Определение массовой доли сульфатов (SO <sub>4</sub> ) .....	30
5.13 Определение массовых долей натрия (Na) и калия (K) .....	33
5.14 Определение массовой доли нерастворимого в соляной кислоте остатка .....	35
5.15 Определение массовой доли потерь при прокаливании при температуре 900 °С .....	36
5.16 Определение активности по лимонному числу .....	37
5.17 Определение активности по йодному числу .....	38
5.18 Определение удельной поверхности .....	39
5.19 Определение динамической вязкости .....	41
5.20 Определение остатка при просеве на сите .....	42
5.21 Определение гранулометрического состава .....	42
6 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение .....	43
7 Гарантии изготовителя .....	44

