

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO/TS 80004-8—  
2016

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Часть 8

Процессы нанотехнологического производства

Термины и определения

(ISO/TS 80004-8:2013, Nanotechnologies – Vocabulary – Part 8:  
Nanomanufacturing processes, IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12858  
28 октября 2016 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союз Европейских 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—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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 441 «Нанотехнологии», Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык документа, 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 25 октября 2016 г. №92-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
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/TS 80004-8:2013 Nanotechnologies -- Vocabulary -- Part 8: Nanomanufacturing processes (Нанотехнологии. Словарь. Часть 8. Процессы нанопроизводства).

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

Международный документ разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 229 «Нанотехнологии» Международной организации по стандартизации (ISO).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 56662—2015/ISO/TS 80004-8:2013

Степень соответствия - идентичная (IDT)

## 5 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»*

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 Термины и определения понятий, установленные в других стандартах серии ISO/TS 80004 . . . . .	1
3 Термины и определения основных понятий, относящихся к процессам нанотехнологического производства . . . . .	3
4 Термины и определения понятий, относящихся к процессам направленной сборки . . . . .	4
5 Термины и определения понятий, относящихся к процессам самосборки . . . . .	4
6 Термины и определения понятий, относящихся к процессам синтеза наноматериалов . . . . .	5
6.1 Термины и определения понятий, относящихся к процессам физического осаждения из газовой фазы . . . . .	5
6.2 Термины и определения понятий, относящихся к процессам химического осаждения из газовой фазы . . . . .	6
6.3 Термины и определения понятий, относящихся к физическим методам синтеза в жидкой фазе . . . . .	7
6.4 Термины и определения понятий, относящихся к химическим методам синтеза в жидкой фазе . . . . .	7
6.5 Термины и определения понятий, относящихся к физическим методам синтеза в твердой фазе . . . . .	8
6.6 Термины и определения понятий, относящихся к химическим методам синтеза в твердой фазе . . . . .	10
7 Термины и определения понятий, относящихся к процессам изготовления продукции . . . . .	10
7.1 Термины и определения понятий, относящихся к процессам литографии в нанодиапазоне . . . . .	10
7.2 Термины и определения понятий, относящихся к процессам осаждения . . . . .	13
7.3 Термины и определения понятий, относящихся к процессам травления . . . . .	15
7.4 Термины и определения понятий, относящихся к процессам печати и нанесения покрытий . . . . .	18
Приложение А (справочное) Классификация процессов синтеза в зависимости от применения исходных наноматериалов илиnanoобъектов, применяемых для производства конечной продукции . . . . .	19
Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .	22
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке . . . . .	27
Библиография . . . . .	32