

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO Guide 33—  
2019

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

## СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Надлежащая практика применения  
стандартных образцов

(ISO Guide 33:2015, IDT)

Зарегистрирован

№ 14812

2 сентября 2019 г.



Издание официальное  
ЦСМ  
Бишкек

## 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного 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 30 августа 2019 г. №121-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO Guide 33:2015 «Стандартные образцы. Надлежащая практика применения стандартных образцов» («Reference materials – Good practice in using reference materials», IDT).

Международный документ разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/REMCO «Комитет по стандартным образцам» Международной организации по стандартизации (ISO).

Дополнительные сноски в тексте настоящего стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 8 октября 2020 г. № 45-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO Guide 33—2019 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 Обозначения . . . . .	3
5 Принятые допущения . . . . .	3
6 СО и их роль в измерении . . . . .	4
6.1 Общие сведения о применении СО . . . . .	4
6.2 Значение свойства . . . . .	5
6.3 Указание неопределенности . . . . .	6
6.4 Утверждение о прослеживаемости . . . . .	7
7 Обращение с СО и ССО . . . . .	8
8 Оценивание прецизионности . . . . .	8
8.1 Общие сведения . . . . .	8
8.2 Число повторных измерений . . . . .	9
8.3 Требования к СО . . . . .	10
8.4 Измерение . . . . .	10
8.5 Обработка данных . . . . .	10
8.6 Расчет и оценивание прецизионности . . . . .	11
9 Оценивание смещения . . . . .	11
9.1 Общие сведения . . . . .	11
9.2 Подход к проверке смещения . . . . .	12
9.3 Применение данных со смещением . . . . .	12
10 Калибровка . . . . .	13
10.1 Общие сведения . . . . .	13
10.2 Установление метрологической прослеживаемости . . . . .	13
10.3 Модели калибровки . . . . .	14
11 Приписывание значений другим материалам . . . . .	14
11.1 Общие сведения . . . . .	14
11.2 Чистые материалы . . . . .	15
11.3 Гравиметрия и волюметрия . . . . .	16
12 Принятые шкалы . . . . .	16
12.1 Общие сведения . . . . .	16
12.2 Шкала pH . . . . .	17
12.3 Октановое число . . . . .	18
13 Выбор ССО и СО . . . . .	18
13.1 Общие сведения . . . . .	18
13.2 Выбор ССО . . . . .	19
13.3 Выбор СО . . . . .	21
13.4 Пригодность для измерительной системы . . . . .	21
Приложение А (справочное) Ключевые характеристики стандартного образца по отношению к наиболее распространенным областям его применения . . . . .	22
Приложение В (справочное) Модели калибровки и связанные с ними модели неопределенности . . . . .	23
Приложение С (справочное) Ошибки принятия решения . . . . .	25
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . .	26
Библиография . . . . .	27