

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 11726—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

Руководство по оценке  
альтернативных методов анализа

(ISO 11726:2017, IDT)

Зарегистрирован  
№ 15718  
14 июля 2021 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## Предисловие

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 Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 14 июля 2021 г. №59-2021)

За принятие 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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 11726:2017 «Топливо твердое минеральное. Руководство по оценке альтернативных методов анализа» («Solid mineral fuels - Guidelines for the validation of alternative methods of analysis», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 27 «Твердые минеральные топлива», Подкомитетом СК 5, «Методы анализа» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

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

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 30 января 2023 г. № 2-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 11726–2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 11726-2016

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения.....	1
4	Общие положения.....	2
5	Подготовка альтернативного метода.....	3
5.1	Общие положения.....	3
5.2	Избирательность и специфичность.....	4
5.3	Диапазон и линейность.....	4
5.4	Чувствительность.....	4
5.5	Предел обнаружения.....	4
5.6	Предел определения.....	4
5.7	Стабильность.....	5
5.8	Точность.....	5
5.9	Прецизионность.....	5
6	Определение альтернативного метода для проверки.....	5
7	Процедура.....	6
7.1	Оценка прецизионности и правильности.....	6
7.1.1	Прецизионность.....	6
7.1.2	Правильность.....	7
7.2	Сравнение со стандартными образцами.....	7
7.2.1	Источники стандартных образцов.....	7
7.2.2	Оценка правильности.....	8
7.2.3	Оценка прецизионности.....	11
7.3	Сравнение с международным стандартным методом в лаборатории – топливо из одного источника.....	12
7.3.1	Общие положения.....	12
7.3.2	Оценка правильности.....	12
7.3.3	Оценка прецизионности.....	14
7.4	Сравнение с использованием метода международного стандарта в лаборатории - Диапазон топлива.....	1
7.5	Сравнение по международному стандартному методу между лабораториями.....	15
8	Отчет о проверке.....	16
	Приложение А (справочное) Пояснение метода А.....	17
	Приложение В (справочное) Пример расчетов.....	19
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам.....	28
	Библиография.....	29

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

## Руководство по оценке альтернативных методов анализа

Solid mineral fuels - Guidelines for the validation of alternative methods of analysis

Дата введения 2023-06-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает процедуры оценки альтернативных методов анализа угля и кокса (далее – топливо) прямым сравнением с соответствующим стандартным методом или косвенным сравнением со стандартным образцом, который был полностью проанализирован по соответствующему стандартному методу.

Используемые методы статистического анализа являются параметрическими, т.е. их использование возможно только тогда, когда характеристики выражены как простое число на приблизительно линейной шкале. Результаты некоторых методов, к примеру, тип кокса по Грей-Кингу, не точно выражены, и приведенные методы должны использоваться только в том случае, если данные преобразованы в параметрическую шкалу.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ISO 5725-6 Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results - Part 6: Use in practice of accuracy values (Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6: Использование значений точности на практике).

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 точность** (accuracy): Степень близости результата измерений между наблюдаемым и действительным значением.

Примечание – Термин «точность» относится к серии результатов измерений (испытаний), и описывает сочетание случайных составляющих и общей систематической погрешности или составляющей отклонения.