



**МИНЕРАЛДЫК КАТУУ ОТУН
Жалпы нымдуулукту аныктоо**

**ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ
Определение общей влаги**

(ГОСТ Р 52911:2020, IDT)

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

КМС ГОСТ Р 52911:2023

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН ОсОО «Бишкек Импорт Карго»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 16 ноября 2023 г. № 38-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 52911:2020, Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 52911-2013

© Кыргызстандарт, 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины определения.....	2
4 Сущность методов.....	2
5 Реактивы.....	3
6 Средства измерения, испытательное и вспомогательное оборудование.....	3
7 Подготовка пробы.....	4
8 Проведения испытания и обработка результатов.....	5
9 Прецизионность.....	8
10 Протокол испытаний.....	9
Приложение А (справочное) Минимальная масса пробы для определения общей влаги в зависимости от размеров кусков топлива.....	10
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных и национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте.....	11
Библиография.....	12

Введение

Влага — важный параметр качества топлива. Содержание влаги в топливе не является абсолютной величиной, так как изменяется в процессе его добычи, переработки и хранения. Содержание влаги также в значительной степени зависит от способа отбора и подготовки пробы топлива для анализа. Условия определения влаги в углях должны быть стандартизованы и взаимосвязаны со стандартными методами отбора и приготовления проб.

При приготовлении и хранении проб для определения общей влаги возможны случайные или систематические потери влаги, связанные, например, с недостаточной герметизацией тары или с подсушиванием угля при его измельчении и делении. Для предотвращения подобных ошибок в стандартах на отбор проб приведены специальные требования к условиям приготовления и хранения проб для определения общей влаги.

Общая влага в топливе может быть определена одно-или двухступенчатым методом в зависимости от влажности топлива и возможности его измельчения без предварительной подсушки.

Если влажность исходной пробы, ее масса, крупность кусков и наличие подходящего оборудования позволяют быстро измельчить и сократить пробу без потери влаги, то общую влагу определяют за один раз, т.е. одноступенчатым высушиванием измельченной пробы.

Если влажность исходной пробы настолько велика, что разделка пробы механическим способом затруднена или вообще невозможна, а потери влаги при этом неизбежны, используют двухступенчатый метод определения общей влаги. На первой ступени пробу подсушивают до воздушно-сухого состояния, определяя при этом внешнюю влагу, на второй ступени — пробу быстро разделяют и определяют влагу воздушно-сухого топлива.

Подготовка пробы для определения общей влаги, независимо от выбранного метода, может быть проведена непосредственно на месте отбора пробы или в лаборатории.

Если на месте отбора пробы имеется оборудование, необходимое для подсушивания и разделки пробы, первую ступень метода и разделку пробы проводят на месте отбора. В лабораторию поступает разделенная пробы в воздушно-сухом состоянии. Разделку пробы при одноступенчатом методе можно также провести на месте отбора проб, и в лабораторию поступит пробы для определения общей влаги.

Если на месте отбора отсутствует необходимое оборудование, пробы целиком поступают в лабораторию.

Настоящий стандарт разработан на основе применения модифицированных основных нормативных положений следующих международных стандартов: ИСО 589:2008 «Уголь каменный. Определение общей влаги» и ИСО 5068-1:2007 «Угли бурье и лигниты. Определение содержания влаги. Часть 1. Косвенный гравиметрический метод определения общей влаги».

Причина объединения указанных международных стандартов заключается в том, что они имеют общий объект стандартизации (топливо твердое минеральное) и регламентируют одни и те же методы определения общей влаги.

Структура настоящего стандарта аналогична структуре международных стандартов. Нумерация структурных элементов сохранена. Такие разделы, как «Сущность метода», «Средства измерения, испытательное и вспомогательное оборудование», «Реактивы» и «Подготовка пробы» изложены в настоящем стандарте и международных стандартах одинаково.

Основное отличие примененных международных стандартов заключается в том, что в ИСО 5068-1 для бурых углей и лигнитов предусмотрено высушивание при температуре 105 °C—110 °C только в атмосфере азота, а в ИСО 589 для других видов твердого топлива разрешается проводить высушивание при этой температуре в атмосфере азота и на воздухе.

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к ИСО 589 и ИСО 5068-1 требования, выделенные курсивом, отражающие потребности национальной экономики, а именно:

- в область распространения включены все виды твердого минерального топлива;
- методы определения общей влаги высушиванием при температуре 105 °C—110 °C на воздухе распространены на все виды твердого минерального топлива, включая бурье угли и лигниты, устойчивые к окислению (методы А2, В2 и В4);
- добавлены одноступенчатые методы определения общей влаги из пробы, измельченной до максимального размера кусков 2,8 мм, высушиванием в токе азота или на воздухе (методы В3 и В4).