

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

КАТУУ МИНЕРАЛДУУ ОТУН
Учма заттардын чыгуусун аныктоо

ТОПЛИВО ТВЕРДОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ
Определение выхода летучих веществ

(ГОСТ Р 55660-2013, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

КМС ГОСТ Р 55660:2020

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

- 1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики
- 2 ВНЕСЕН ГП «Центральная лаборатория» при ГКПЭиН КР
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 7 февраля 2020г. №6-СТ
- 4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ
- 5 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2020

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 КР

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Сущность методов.....	2
5 Реактивы.....	2
6 Аппаратура.....	2
7 Приготовление пробы.....	6
8 Проведение испытания.....	6
9 Характеристика нелетучего остатка.....	7
10 Обработка результатов.....	8
11 Прецизионность.....	8
12 Протокол испытаний.....	9

КМС ГОСТ Р 55660:2020

Введение

Выход летучих веществ определяют как потерю массы навески твердого топлива за вычетом влаги при нагревании без доступа воздуха в стандартных условиях.

Результаты испытания являются относительными, поэтому для достижения воспроизводимости необходимо соблюдать постоянство основных параметров: скорости нагрева, конечной температуры и продолжительности нагрева. Для уменьшения окисления навески топлива при нагревании доступ кислорода к пробе должен быть ограничен. Это достигается применением тиглей с пришлифованными или притертymi крышками, допускающими свободное удаление летучих веществ, но препятствующими проникновению кислорода.

Аппаратура и метод испытания позволяют проводить в муфельной печи одно или несколько определений одновременно.

При испытании бурых углей и лигнитов возможно бурное выделение летучих веществ, сопровождающееся выбросом частиц твердого вещества из тигля, что искажает результат определения. Для снижения до минимума вероятности уноса частиц из тигля в процессе нагрева предусмотрены специальные способы: брикетирование навески и/или нагрев в двух печах.

Выход летучих веществ является одним из классификационных параметров каменных углей.

При определении выхода летучих веществ суммарно учитываются потери массы за счет разложения органической и минеральной массы угля. При значительной зольности угля образующиеся продукты деструкции минеральной массы искажают величину выхода летучих веществ, поэтому, если испытание проводят с целью классификации углей, зольность их не должна превышать 10 %. Пробы с большей зольностью предварительно обогащают.

На основании значений выхода летучих веществ и характеристики нелетучего остатка можно ориентировочно оценить спекаемость углей, а также поведение углей в процессах технологической переработки и сжигания.

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к ИСО 562 и ИСО 5071-1 требования, отражающие потребности национальной экономики, а именно:

- в области распространения конкретизированы виды твердого минерального топлива;
- добавлен раздел 3 «Термины и определения»;
- приведены характеристики нелетучего остатка (раздел 9);
- приведена методика приготовления проб углей для целей классификации углей (подраздел 7.2);
- добавлены методики брикетирования навески (подраздел 7.3) и определения выхода летучих веществ из брикетированной навески (п. 8.5.1);
- из текста стандарта исключен способ с предварительным высушиванием пробы в тигле (ИСО 5071-1).