ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59257— 2020

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ, АНТРАЦИТ, ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ И БРИКЕТЫ

Метод приготовления сборных проб

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 179 «Твердое минеральное топливо»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2020 г. № 1312-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ, АНТРАЦИТ, ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ И БРИКЕТЫ

Метод приготовления сборных проб

Brown coals, hard coals, anthracites, combustible shales and briquettes.
Method for the preparation of common samples

Дата введения — 2021—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые, каменные угли, антрацит, продукты их обогащения и рассортировки, горючие сланцы и брикеты (далее — топливо) и устанавливает метод приготовления сборных проб, предназначенных для определения среднего качества топлива, отгружаемого с предприятия в течение установленного периода времени.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 11014 Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы. Ускоренные методы определения влаги

ГОСТ 17070 Угли. Термины и определения

ГОСТ 17321 Уголь. Обогащение. Термины и определения

ГОСТ 27313 Топливо твердое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчета результатов анализа на различные состояния топлива

ГОСТ 33503 (ISO 11722:2013, ISO 5068-2:2007) Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе

ГОСТ Р 55661 (ИСО 1171:2010) Топливо твердое минеральное. Определение зольности

ГОСТ Р 59248 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ Р 59249 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и брикеты. Правила приемки по качеству

ГОСТ Р ИСО 18283 Уголь каменный и кокс. Ручной отбор проб

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17070 и ГОСТ 17321.

4 Приготовление сборных проб

4.1 Сборную пробу готовят отдельно по каждому виду продукции, выпускаемой предприятием в соответствии с документацией на нее.

4.2 Сборную пробу составляют путем набора в нее по одной порции от всех аналитических проб, приготовленных по ГОСТ 59248 или ГОСТ Р ИСО 18283 из товарных проб, отобранных от каждой партии продукции в течение установленного временного периода.

4.3 Массу порции аналитической пробы m, набираемую в сборную пробу от каждой партии топлива, устанавливают в зависимости от массы топлива, отгруженного за установленный период времени и массы каждой отгруженной партии согласно таблице 1.

Таблица 1 — Минимальная масса аналитической пробы топлива, набираемая в порцию в зависимости от массы топлива за установленный период времени и массы отгруженной партии

Масса топлива, отгруженного за установленный период времени, т	Минимальная масса аналитической пробы топлива, набираемая в порцию на каждые 100 т отгруженной партии, г
Менее 5000	4,0
От 5000 до 10 000 включ.	2,0
От 10 000 до 20 000 включ.	1,0
Более 20 000	0,5

Примеры

1 За установленный период времени отгружают 8000 т. Товарная проба отобрана от партии массой 186 т. Масса порции, набираемой от этой пробы в сборную пробу, должна быть

$$m = \frac{2{,}0 \cdot 186}{100} = 3{,}7 \text{ г}.$$

2 За установленный период отгружают 30000 т. Товарная проба отобрана от партии массой 682 т. Масса порции, набираемой от этой пробы в сборную пробу, должна быть

$$m = \frac{0{,}5 \cdot 682}{100} = 3{,}4 \text{ г}.$$

4.4 Порции в сборную пробу набирают по окончании месяца или другого установленного периода времени. Для этого из аналитических проб, оставшихся после отбора навесок для общего анализа, набирают порции от каждой пробы в соответствии с 4.5.

4.5 Аналитическую пробу топлива перед набором из нее порции перемешивают не менее одной минуты шпателем или ложечкой на полную глубину и из нескольких мест на разной глубине берут в предварительно взвешенный весовой стаканчик навеску топлива, равную ($m \pm 0{,}1$) г, высыпают в тару для сборной пробы и герметично закрывают.

4.6 После окончания набора порций в сборную пробу ее тщательно перемешивают и по необходимости сокращают в соответствии с ГОСТ Р 59248 и ГОСТ Р ИСО 18283.

4.7 В сборной пробе определяют зольность A^a по ГОСТ Р 55661 и аналитическую влагу W^a по ГОСТ 33503 или ГОСТ 11014. Зольность пересчитывают на сухое состояние топлива A^d по ГОСТ 27313. Зольность, определенная по сборной пробе, не должна отличаться от зольности, рассчитанной по товарным пробам (за тот же период времени) на значение соответствующей базовой погрешности по ГОСТ Р 59248. При соблюдении этого условия в сборной пробе определяют другие показатели, установленные на предприятии или договорными условиями, или для иных целей.

Результаты испытаний сборной пробы допускается применять для паспортизации топлива в соответствии с ГОСТ Р 59249.

4.8 Сборные пробы хранят в герметично закрытой таре в течение срока, установленного на предприятии, но не менее одного месяца от даты их полной комплектации.

УДК 662.62:620.113:006.352 ОКС 75.160.10

Ключевые слова: уголь, сборная проба, метод

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 16.12.2020. Подписано в печать 22.12.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru