ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59253— 2020

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ, АНТРАЦИТ И ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ

Метод отбора эксплуатационных проб

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

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 «Топливо твердое минеральное»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2020 г. № 1308-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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2021

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 И ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ

Метод отбора эксплуатационных проб

Brown coals, hardcoals, antracite and combustible shales. Method of sampling for exploatation tests

Дата введения — 2021—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли, антрацит и горючие сланцы (далее — топливо) и устанавливает метод отбора эксплуатационных проб от топлива, добытого в лавах, блоках, уступах, забоях и других выработках, проходимых по пласту.

Эксплуатационные пробы отбирают с целью разработки норм качества добываемого топлива.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2093 Топливо твердое. Ситовый метод определения гранулометрического состава

ГОСТ 17070 Угли. Термины и определения

ГОСТ 33814 Угли и продукты их переработки. Отбор проб со склада

ГОСТ ISO 13909-2 Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 2. Уголь. Отбор проб из движущихся потоков

ГОСТ ISO 13909-3 Уголь каменный и кокс. Механический отбор проб. Часть 3. Уголь. Отбор проб от стационарных партий

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

ГОСТ Р 57719 Горное дело. Выработки горные. Термины и определения

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

ГОСТ Р 59256 Угли бурые, каменные, антрацит, брикеты угольные и сланцы горючие. Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи

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, ГОСТ Р 57719.

4 Отбор и подготовка проб

4.1 Эксплуатационную пробу топлива, добытого в лавах, блоках, уступах, забоях и других выработках, проходимых по пласту, отбирают с целью определения качества топлива с учетом горно-геологических условий, техники и технологии добычи. Пробу отбирают не реже одного раза в полугодие. Допускается другая периодичность отбора проб, если это предусмотрено документами предприятия.

4.2 Перед отбором эксплуатационной пробы необходимо убедиться, что пласт отрабатывается в соответствии с проектной документацией или утвержденными на предприятии технологическими картами отработки угольных пластов.

4.3 Эксплуатационные пробы отбирают из потока топлива в местах перепада, с ленты остановленного или движущегося конвейера, питателя, дозатора, штабеля или от топлива, погруженного в транспортные средства. Пробы отбирают в соответствии с ГОСТ Р 59248, ГОСТ 33814, ГОСТ Р ИСО 18283, ГОСТ ISO 13909-2, ГОСТ ISO 13909-3.

При отборе точечных проб не допускается отбрасывать отдельные куски минеральных примесей (породы).

4.4 Отбор точечных проб в объединенную эксплуатационную пробу проводят через равные промежутки времени в течение установленного на предприятии периода добычных работ.

При прохождении подготовительных подземных выработок отбор точечных проб проводят только по полезному ископаемому.

4.5 Количество точечных проб, отбираемых в объединенную эксплуатационную пробу, должно быть не менее 30.

4.6 Масса точечной пробы, отбираемой в объединенную эксплуатационную пробу, в зависимости от максимального размера кусков, должна быть не менее указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Масса точечной пробы в зависимости от максимального размера кусков топлива

Максимальный размер кусков, мм	Масса точечной пробы, кг, не менее
Более 200	60,0
От 150 до 200	20,0
От 125 до 150	9,0
От 100 до 125	7,0
От 50 до 100	5,0
От 25 до 50	2,5
Менее 25	1,5

4.7 При однородной структуре, выдержанном залегании и стабильной качественной характеристике пласта отбирают одну эксплуатационную пробу от всех забоев, лав, ведущихся по данному пласту. Количество точечных проб, отбираемых в эксплуатационную пробу от топлива, выдаваемого из каждого забоя, лавы, должно быть пропорционально плановому участию забоев, лав в общей добыче по пласту.

4.8 Допускается отбирать эксплуатационную пробу в местах концентрации потоков топлива, поступающего из различных забоев данного пласта. В этом случае объединенную эксплуатационную пробу отбирают в течение установленного на предприятии периода добычных работ точечными пробами, равномерно распределенными по всему объему выданного за этот период топлива.

4.9 Если на предприятии технология добычи предусматривает дробление негабаритных кусков отбор проб следует проводить после дробления этих кусков.

4.10 Если пласт на разных участках имеет различную структуру, качественную характеристику и условия залегания, то от каждого характерного участка отбирают отдельно эксплуатационную пробу.

4.11 По эксплуатационным пробам определяют гранулометрический состав по ГОСТ 2093, содержание минеральных примесей (породы) по ГОСТ Р 59256, зольность по ГОСТ Р 55661, а также другие показатели, необходимые для расчета норм качества топлива, установленные на предприятии.

4.12 При отборе, доставке к месту проведения испытания и хранении пробы принимают меры, предотвращающие ее засорение, измельчение и потерю.

4.13 После отбора эксплуатационной пробы составляют акт, форма которого приведена в приложении А.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма акта

АКТ
отбора эксплуатационной пробы №

Дата отбора «___» _____ 20__ г.

1 Наименование предприятия и производственного объединения _____

2 Наименование (условное обозначение) пласта и забоя _____

3 Способ выемки пласта (тип выемочной машины) _____

4 Способ и состояние крепления забоя _____

5 Способ транспортирования топлива:

а) по забою _____

б) от забоя _____

6 Характеристика пласта:

а) угол падения _____

б) глубина залегания _____

в) вид (марка) ископаемого топлива _____

г) строение простое/сложное _____

д) эксплуатационная мощность _____

7 Размер максимальных кусков _____

8 Краткое описание метода и способа отбора точечных проб в пробу _____

9 Место отбора точечных проб _____

10 Количество точечных проб и масса пробы _____

11 Ответственные за отбор пробы:

_____	_____	_____
инициалы, фамилия	должность	личная подпись

УДК 662.62:620.113:006.352 ОКС 75.160.10

Ключевые слова: уголь, эксплуатационная проба, метод отбора

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.12.2020. Подписано в печать 25.12.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,68.
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