

Группа А19

Изменение № 3 ГОСТ 10742—71 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и обработки проб для лабораторных испытаний

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.09.88 № 3379

Дата введения 01.07.89

На обложке и первой странице стандарта заменить обозначение: **(СТ СЭВ 752—77)** на **(СТ СЭВ 752—87)**.

Наименование стандарта. Заменить слово: «**обработки**» на «**подготовки**».

(Продолжение см. с. 44)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10742—71)

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на бурые и каменные угли, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты (в дальнейшем топливо) крупностью кусков до 300 мм (для горючих сланцев в особых случаях до 400 мм) и устанавливает методы отбора проб из потока, железнодорожных вагонов, судов, других транспортных средств, а также методы подготовки проб для лабораторных физических испытаний и химического анализа».

Пункт 1.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Базовая погрешность опробования (отбора, подготовки и анализа проб) при определении зольности или массовой доли общей влаги топлива (а для сланцев — низшей теплоты сгорания) при доверительной вероятности $P=0,95$ указана в табл. 1»;

(Продолжение см. с. 45)

дополнить примером (после табл. 1): «Пример. При анализе пробы угля зольностью 15 % (или с массовой долей общей влаги 15 %) полученный результат анализа должен находиться в интервале от 13,5 до 16,5 %»;

третий абзац. Заменить слово: «определения» на «опробования».

Пункт 1.4 дополнить абзацем: «Точечные пробы, отбираемые в объединенную пробу, должны быть равномерно распределены по всему объему партии топлива».

Пункт 1.5 изложить в новой редакции: «1.5. Количество точечных проб (n), отбираемых в объединенную пробу от партии каменных углей и антрацитов массой до 1000 т или партии бурых углей, горючих сланцев и брикетов массой до 2500 т для определения зольности, массовой доли общей влаги и низшей теплоты сгорания с погрешностью, не превышающей величин, указанных в табл. 1, приведено в табл. 2.

Таблица 2

Вид топлива	Количество точечных проб (n), не менее
Топливо обогащенное и брикеты	16
Топливо необогащенное	32

Примечания:

1. Обогащенным топливом считают концентрат (рассортированный и нерассортированный), вырабатываемый на обогатительных фабриках и установках. Другие виды топливной продукции считают необогащенным топливом.

2. От партии топлива массой до 500 т в объединенную пробу отбирают 16 точечных проб независимо от вида топлива.

3. От партии топлива, состоящего из одного железнодорожного вагона, в объединенную пробу отбирают 8 точечных проб, независимо от вида топлива.

4. Проверка погрешности опробования и необходимого количества точечных проб производится по ГОСТ 27379—87.

При отборе объединенных проб от партии более 1000 т для каменных углей и антрацитов и более 2500 т для бурых углей, горючих сланцев и брикетов количество точечных проб (n_1) вычисляют по формуле

$$n_1 = n \sqrt{\frac{M}{C}}, \quad (1)$$

где M — масса опробуемой партии топлива, т;

C — 1000 т — для каменных углей и антрацитов или 2500 т — для бурых углей, горючих сланцев и брикетов.

По согласованию между поставщиком и потребителем допускается производить отбор проб с погрешностью, которая больше или меньше указанной в табл. 1. В этом случае количество точечных проб (n_2 и n_3) вычисляют по формулам

$$n_2 = n \frac{\Delta^2}{\Delta_1^2}; \quad (2)$$

$$n_3 = n_2 \sqrt{\frac{M}{C}}, \quad (3)$$

где Δ — погрешность, указанная в табл. 1;

Δ_1 — погрешность, установленная по согласованию;

n_2 — количество точечных проб при погрешности, установленной по согласованию для партий каменных углей и антрацитов массой до 1000 т или для партий бурых углей, горючих сланцев и брикетов до 2500 т;

(Продолжение см. с. 46)

*n*₃ — количество точечных проб при погрешности, установленной по согласованию для партии каменных углей и антрацитов массой более 1000 т или для партии бурых углей, горючих сланцев и брикетов более 2500 т».

Пункт 1.6. Формуле присвоить порядковый номер — (4);
заменить ссылку: ГОСТ 2093—77 на ГОСТ 2093—82.

Пункт 1.8 исключить.

Пункт 2.2. Второй абзац. Заменить слово: «сосудов» на «средств»;

третий абзац. Заменить слово: «емкость» на «вместимость»;

седьмой абзац дополнить словами: «Контрольные испытания пробоотборников проводят в соответствии с ГОСТ 27379—87».

Пункт 2.3 дополнить абзацем: «весы технические».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Контрольные испытания машин для обработки проб, дробилок и мельниц должны производиться не реже одного раза в месяц путем рассева измельченного ими топлива. При установленном верхнем пределе крупности измельченного материала, равном 1 мм и более, остаток надрешетного продукта на сите с квадратными отверстиями размером, равным установленному пределу крупности, не должен превышать 3 % массы, взятой для отсева».

При установленном верхнем пределе крупности, равном 0,2 мм, остатка надрешетного продукта на сите не должно быть».

Пункт 3.1.2. Исключить слова: «Допускается отбирать пробы вручную при скорости ленты конвейера не более 1 м/с».

Пункт 3.1.3. Формуле присвоить порядковый номер — (5).

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1.6: «3.1.6. Отбор проб топлива, транспортируемого ковшовым конвейером (элеватором), производится из потока после выгрузки ковшей, согласно п. 3.1 или отдельными ковшами. При этом топливо в одном ковше считается точечной пробой. Если масса точечной пробы больше минимальной, установленной в п. 1.6, допускается ее сокращение».

Пункт 3.3.2. Третий абзац изложить в новой редакции: «Топливо берут без выбора, включая в точечную пробу уголь, сродки, породу. Расположение мест отбора точечных проб из вагона должно соответствовать схеме, приведенной на черт. 1, из автомашин и вагонеток — на черт. 2»;

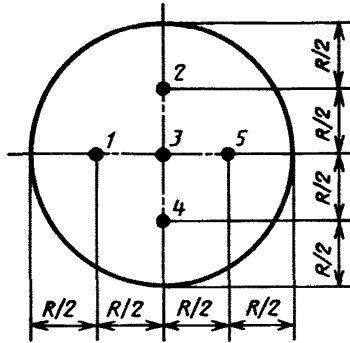
примечание 3 исключить.

Пункт 3.4.1. Формуле присвоить порядковый номер — (6).

Пункт 3.4.3. Последний абзац. Заменить слова: «а четные точечные пробы должны отбираться с нижнего слоя перед окончанием разгрузки трюма» на «а четные точечные пробы отбирают примерно с половины глубины погруженного топлива».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.4.5: «3.4.5. При невозможности выполнения требований отбора точечных проб с применением грейферного крана, указанных в пп. 3.3.3 и 3.4.4, необходимо каждый грейфер, из которого топливо предназначено в пробу, разгрузить на специальную площадку. От выгруженного топлива вручную отбирают пять точечных проб в соответствии с п. 3.3.2 по схеме, изображенной на черт. 5».

(Продолжение изменения к ГОСТ 10742—71)



Черт. 5

Пункт 4.1 дополнить абзацем: «В тех случаях, когда объединенная проба составляется после дробления и сокращения точечных проб, масса сокращенных точечных проб должна быть пропорциональна их первоначальной массе, но не менее указанной в п. 1.6».

(Продолжение см. с. 48)

Пункт 4.3. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 3

Размер максимальных кусков в дробленной пробе, мм	Минимальная масса пробы после сокращения, кг	
	обогащенное топливо	необогащенное топливо
20(25)	5	30
10(13)	1,5	10
3(5)	0,6	2
1,6	0,2	1
1,0	0,15	0,6
0,2	0,085	0,085

дополнить абзацем: «При сокращении пробы ковшовым сократителем в сокращенную часть необходимо отбирать не менее 50 точечных проб массой не менее 0,10 кг каждая для крупности 0—20 (25) мм 0,03 кг — для крупности 0—10 (13) мм и 0,01 кг для крупности 0—3 (5) мм.

Для других значений крупности, не предусмотренных табл. 3, минимальная масса сокращенной пробы вычисляется по следующим формулам:

$$\text{для обогащенных углей } y = 0,105 + 0,034x + 0,01053x; \quad (7)$$

$$\text{для необогащенных углей } y = 0,05 + 0,5x + 0,05x^2, \quad (8)$$

где x — размер максимальных кусков после дробления, мм;

y — минимальная масса пробы после сокращения, кг».

Пункт 4.4.3. Второй абзац. Заменить значение: 1,4 мм на 1,6 мм.

(ИУС № 1 1989 г.)