ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ, АНТРАЦИТ, БРИКЕТЫ УГОЛЬНЫЕ И СЛАНЦЫ ГОРЮЧИЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПРИМЕСЕЙ (ПОРОДЫ) И МЕЛОЧИ

ГОСТ 1916—75

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 662.62 : 620.168.4 : 006.354 Группа А19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ, АНТРАЦИТ, БРИКЕТЫ УГОЛЬНЫЕ И СЛАНЦЫ ГОРЮЧИЕ

Методы определения содержания минеральных примесей (породы) и мелочи

Brown coals, hard coals, anthracites, coal briquettes and combustible shales
Methods for determination of mineral impurites (rock) and smalls

ГОСТ 1916—75*

Взамен ГОСТ 1916—56

ОКСТУ 0309

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 ноября 1975 г. № 3680 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 27.02.85 № 409 срок действия продлен

до 01.01.91 2000г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бурые, каменные угли, антрацит, угольные брикеты и горючие сланцы и устанавливает методы определения массовой доли минеральных примесей (породы) с размерами кусков 25 мм и более и мелочи.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Минеральными примесями считают куски вмещающих пород и серного колчедана размерами 25 мм и более.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Мелочью считают куски размером менее нижнего предела, установленного для каждого класса грохоченого топлива, куски размером менее 6 мм — для рядового топлива и куски размером менее 25 мм — для угольных брикетов.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют соответствующую аппаратуру по ГОСТ 2093—82:

сита проволочные с квадратными ячейками по ГОСТ 3306—70;

сита листовые с квадратными и круглыми отверстиями;

стол для разборки надрешетного продукта на уголь (горючий сланец) и минеральные примеси (породу);

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

* *Переиздание (апрель 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1985 г. (ИУС 5—85).*

© Издательство стандартов, 1986

вспомогательный инвентарь: сосуды для доставки пробы к месту испытания и взвешивания, лопаты, совки, щетки.

3. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

3.1. Для проведения испытаний отбирают пробы в соответствии с ГОСТ 1137—64, методами, предусмотренными ГОСТ 10742—71 и ГОСТ 21289—75.

В пробу отбирают не менее 15 точечных проб (каждая массой не менее 12 кг).

При единовременном опробовании более 15 вагонов от каждого вагона отбирают по одной точечной пробе. Допускается набирать точечную пробу не более чем в три приема.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. В тех случаях, когда требуется определить массовую долю мелочи и минеральных примесей, испытаниям подвергают одну и ту же пробу, определив сначала массовую долю мелочи, а затем массовую долю минеральных примесей.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. При определении массовой доли мелочи по пробе, предназначенной для испытаний, выполняют следующие операции:

взвешивают отобранную пробу;

рассеивают ее отдельными частями на ситах с размерами отверстий, соответствующими нижнему пределу размера кусков испытуемого класса грохоченого топлива, 6 мм — для рядового угля и 25 мм — для угольных брикетов;

при определении массовой доли мелочи в угольных брикетах перед рассевом каждой части пробы выбирают целые брикеты и половинки;

по окончании рассева пробы подрешетный продукт тщательно собирают в плотный ящик и взвешивают.

4.2. При определении массовой доли минеральных примесей (породы) по пробе, предназначенной для испытаний, выполняют следующие операции:

взвешивают отобранную пробу;

рассеивают ее отдельными частями на просеивающей поверхности с размерами отверстий 25×25 мм;

по окончании рассева массы пробы или отдельной части надрешетный продукт должен быть переведен на стол, на котором производят выборку минеральных примесей (породы) из этого продукта;

отобранные минеральные примеси (породу) взвешивают.

4.3. Рассев проб для определения массовой доли минеральных примесей (породы) или мелочи должен производиться механизированным способом.

Допускается рассев проб ручным способом.

4.4. Рассев проб должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 2093—82.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю минеральных примесей (породы) или мелочи (γ) в процентах вычисляют по формуле

$$\gamma = \frac{m_1 \cdot 100}{m},$$

где γ — массовая доля минеральных примесей (породы) или мелочи, %;

m_1 — масса минеральных примесей (породы) или мелочи, кг;

m — масса исходной пробы, кг.

5.2. Вычисление результатов производят до второго десятичного знака, окончательные результаты округляют до первого десятичного знака.

5.3. По результатам испытаний пробы составляют акт в соответствии с рекомендуемым приложением настоящего стандарта.

Редактор *Н. П. Щукина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 03.01.86 Подп. в печ. 07.05.86 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л. Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 922.