УДК 662.81 : 543.817 : 006.354 Группа А19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БРИКЕТЫ УГОЛЬНЫЕ

Метод определения водопоглощения

Coal briquettes. Method for the determination of water absorption

ГОСТ 21290—75

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 ноября 1975 г. № 3699 срок введения установлен

с 01.07.77

Проверен в 1980 г. Постановлением Госстандарта от 16.01.81 № 26 срок действия продлен

до 01.07.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на буроугольные и каменноугольные брикеты и устанавливает метод определения их водопоглощения.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Для определения водопоглощения брикетов от общей пробы, отобранной в соответствии с ГОСТ 10742—71, выделяют не менее 10 шт. целых брикетов.

2. ОБОРУДОВАНИЕ

2.1. Для проведения испытания применяют:

сосуд металлический высотой 150—200 мм, площадь которого должна обеспечить размещение не менее 10 шт. целых брикетов. Сосуд должен быть снабжен проволочной сетчатой подставкой, укладываемой на его дно;

весы настольные гирные или циферблатные с относительной погрешностью взвешивания не более 0,1% от массы взвешиваемых брикетов.

2.2. В качестве смачивающей жидкости вместо воды применяют конденсат технического пара. При наличии в конденсате взвешенных частиц его предварительно подвергают отстою.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Ноябрь 1985 г.

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытываемые брикеты взвешивают, укладывают на сетчатую подставку и опускают в сосуд с конденсатом комнатной температуры.

3.2. Брикеты должны лежать в конденсате, не касаясь друг друга и стенок сосуда, и быть покрыты слоем конденсата не менее 30 мм.

3.3. Каменноугольные брикеты выдерживают в конденсате 24 ч, буроугольные — 2 ч, после чего подставку с брикетами вынимают из сосуда, дают стечь конденсату в течение 2 мин и взвешивают брикеты.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Водопоглощение брикетов (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 - m}{m},$$

где m — масса брикетов до испытания, кг;

m_1 — масса брикетов после испытания, кг.

4.2. Вычисление ведут с точностью до сотых долей процента, округляя окончательный результат до десятых долей процента.

gost.e-ecolog.ru