

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.

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, бурогоугольные — 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.