



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

Состоит из 9 листов

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСТ 8719—90

Издание официальное

10 коп. 63 12—90/978

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТ

Метод определения гигроскопической влаги

Brown coals, hard coals and anthracite.
Method for determination of hygroscopic moisture

ГОСТ

8719—90

ОКСТУ 0390

Срок действия с 01.01.92
до 01.01.2002 г.

Настоящий стандарт распространяется на бурые, каменные угли и антрацит и устанавливает метод определения массовой доли гигроскопической влаги.

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Сущность метода заключается в доведении влаги угля до состояния равновесия с атмосферой экскатора при относительной влажности $(60 \pm 2)\%$ и температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и последующем определении массовой доли влаги методом высушивания.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБ

- 2.1. Отбор и подготовка проб — по ГОСТ 10742.
- 2.2. Аналитическую пробу угля, приготовленную по ГОСТ 10742, высыпают на противень и доводят до воздушно-сухого состояния, оставляя пробу каменного угля и антрацита при комнатной температуре на 24 ч, а пробу бурого угля на 48 ч. Затем пересыпают в стеклянную банку с резиновой или притертой пробкой и перемешивают.

3. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

Шкаф сушильный электрический с терморегулятором, обеспечивающим устойчивую и равномерную температуру нагрева от 105 до

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР

110°C, с отверстиями для естественной вентиляции; погрешность регулирования в устойчивом тепловом режиме не более $\pm 4^\circ\text{C}$.

Термометр, обеспечивающий измерение температуры в интервале 105—110°C, с ценой деления шкалы 1°C.

Весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г.

Стаканчики для взвешивания типов СН-45/13, СН-60/14, СИ-85/15 по ГОСТ 25336 или алюминиевые, позволяющие распределить навеску угля однородным слоем не более чем 0,15 г на 1 см³.

Эксикатор по ГОСТ 25336 с фарфоровой вставкой по ГОСТ 9147.

Ареометр с пределами измерения от 1240 до 1320 кг/м³ с ценой деления шкалы 1 кг/м³ по ГОСТ 18481.

Цилиндр стеклянный с размерами, соответствующими разме-рам ареометра, по ГОСТ 18481.

Противень из неокисляющегося металла.

Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор плотностью 1,285—1,302 г/см³.

Кальций хлористый гранулированный по ТУ 6—09—05077, магний хлорнокислый или другое осушающее вещество.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Из пробы угля, подготовленной по п. 1.2, берут с разной глубины из двух-трех мест навеску массой ($2 \pm 0,1$) г в предварительно взвешенные и пронумерованные стаканчики и равномерно распределяют ее по дну.

Стаканчики с навесками угля со снятыми крышками помещают в эксикатор с раствором серной кислоты плотностью 1,285—1,302 г/м³, обеспечивающим относительную влажность воздуха в эксикаторе (60 ± 2) % при (20 ± 5) °C.

Уровень раствора кислоты должен находиться на 1—2 см ниже фарфоровой вставки, установленной в эксикаторе. Через 24 ч стаканчики с углем вынимают из эксикатора, закрывают крышками и взвешивают.

При испытании бурых и окисленных каменных углей, а также углей новых месторождений выдержка угля в эксикаторе в течение 24 ч является недостаточной. В этом случае проводят последующие контрольные выдерживания в эксикаторе, каждое в течение 24 ч, до тех пор, пока разность в массе при двух последовательных взвешиваниях не будет превышать 0,005 г.

4.2. Стаканчики с углем, доведенным до равновесного состояния, помещают в предварительно нагретый до 105—110°C сушильный шкаф и сушат не менее:

каменные угли и антрациты — 30 мин;
бурые угли — 60 мин.