

12597-67

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СОРБЕНТЫ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В АКТИВНЫХ
УГЛЯХ И КАТАЛИЗАТОРАХ НА ИХ ОСНОВЕ

ГОСТ 12597—67

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СОРБЕНТЫ

Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе

Sorbents.

Method for determination of moisture fraction of total mass in activated carbons and catalysts on their base

ОКСТУ 2164

**ГОСТ
12597-67**

Срок введения

с 01.07.67

до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на активные угли и катализаторы на их основе и устанавливает метод определения массовой доли воды в них.

Сущность метода заключается в высушивании навески продукта в сушильном шкафу до постоянной массы и определении уменьшения массы продукта.

Применение метода должно предусматриваться в нормативно-технической документации на продукцию, устанавливающей качество ее.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Пробы отбирают в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на продукцию конкретных видов. Для определения массовой доли влаги объединенную пробу сокращают с помощью механического делителя по ГОСТ 16189—70 или методом квартования до массы 4—6 г, необходимой для проведения анализа.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

2.1. Для определения массовой доли воды применяют:
 а) шкаф сушильный с электрическим обогревом типа СШ-3, СШ-150 или Ш-0,05;

б) стаканчики стеклянные для взвешивания по ГОСТ 25336—82 типа СВ-14/8, СВ-19/9 или СН-34/12. Стаканчики должны быть пронумерованы, высушены и взвешены и храниться в эксикаторе с хлористым кальцием или силикагелем. Перед взятием навески массу стаканчика проверяют;

в) термометр ртутный стеклянный по ГОСТ 27544—87. Ртутный резервуар термометра при замере температуры должен находиться на уровне установленных в шкафу стаканчиков с навеской образца;

г) лабораторные аналитические весы по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

д) эксикатор по ГОСТ 25336—82 с гранулированным хлористым кальцием или силикагелем по ГОСТ 3956—76.

Хлористый кальций периодически обновляют. Силикагель прогревают при температуре 180—200°C;

е) ложечки или шпатель для взятия навесок, щипцы тигельные.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. В стаканчик, предварительно высушенный и взвешенный вместе с крышкой, в граммах с точностью до четвертого десятичного знака, берут навеску около 1 г образца. Стаканчик с навеской образца помещают в предварительно нагретый до 105—110°C сушильный шкаф и высушивают при этой температуре в течение 1 ч.

Затем стаканчик с образцом вынимают из шкафа, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

Стаканчики с навесками образца должны находиться в сушильном шкафу со снятыми крышками, а при охлаждении в эксикаторе и при взвешивании крышки должны быть закрыты.

Анализ проводят параллельно на двух навесках. Результаты взвешивания записывают в граммах с точностью до четвертого десятичного знака.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Продолжительность каждой сушки считают с того момента, когда температура в шкафу после установки стаканчиков вновь достигнет 105—110°C.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю воды (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100,$$