12597-67

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

gost.e-ecolog.ru

УДК 54-44.001.4 : 006.354 Группа Л49

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ГОСТ 12597—67

ОКСТУ 2164

Срок введения с 01.07.67
до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий сотандарт 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;

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

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 прокаливают при температуре 180—200°С;

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°С 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°С.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

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

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

где m — масса стаканчика с крышкой, г;

m_1 — масса стаканчика с крышкой и навеской до высушивания, г;

m_2 — масса стаканчика с крышкой и навеской после высушивания, г.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, округленных до 0,1%.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.3. Допускаемые расхождения между результатами двух параллельных определений влаги в продукте не должны превышать:

для продукта с влажностью до 1% — 0,2%;

для продукта с влажностью от 1 до 10% — 0,3%;

для продукта с влажностью от 10 до 25% — 0,4%;

для продукта с влажностью от 25 до 50% — 0,6%.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности СССР

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 03.02.67 № 274

3. **Проверен в 1986 г.**

4. **ВЗАМЕН** ОСТ 40088

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 3956—76	2.1
ГОСТ 16189—70	1.1
ГОСТ 24104—88	2.1
ГОСТ 25336—82	2.1
ГОСТ 27544—87	2.1

6. **Срок действия продлен до 01.01.97 Постановлением Госстандарта СССР от 15.07.86 № 2112**

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в ноябре 1976 г., сентябре 1980 г., апреле 1988 г. (ИУС 12—76, 12—80, 7—88)**

Редактор *Н. В. Бобкова*
Технический редактор *Э. В. Митай*
Корректор *Г. И. Чуйко*

gost.e-ecolog.ru

Т. в печ. 28.02.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.
Тираж 5000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 206.