

Введен в действие
Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам
от 15 октября 1986 г. N 3073

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РЕАКТИВЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

Reagents. Determination of non-volatile residue

ГОСТ 27026-86 (СТ СЭВ 433-77)

Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. в марте 1990 г.)

Группа Л59

ОКСТУ 2609

Срок действия
с 1 января 1987 года
до 1 января 2001 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством химической промышленности СССР.
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.10.86 N 3073 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 433-77 "Реактивы. Определение нелетучего остатка" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.87.
3. В стандарт введены международные стандарты ИСО 6353-1-82; ИСО 759-81.
4. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номера раздела, пункта
ГОСТ 6563-75	2
ГОСТ 9147-80	2
ГОСТ 18995.1-73	1.7
ГОСТ 19908-90	2
ГОСТ 25336-82	2
ГОСТ 27025-86	1.8

5. Срок действия продлен до 01.01.2001 Постановлением Госстандарта СССР от 22.03.90 N 514.
6. Переиздание (январь 1994 г.) с Изменением N 1, утвержденным в марте 1990 г. (ИУС 6-90).

Настоящий стандарт устанавливает метод определения нелетучего остатка в неорганических и органических реактивах, летучих при нагревании до 100 °С.

Метод применяется при норме нелетучего остатка в испытуемом реактиве не более 1%.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Объем или навеску испытуемого реактива, а также применяемую посуду указывают в нормативно-технической документации на испытуемый реактив, причем навеску или объем испытуемого реактива устанавливают так, чтобы масса полученного нелетучего остатка была не менее 0,001 г.

1.2. Навеску испытуемого твердого реактива взвешивают с точностью до 0,01 г, объем жидкого испытуемого реактива измеряют цилиндром с точностью 1%.

1.3. Выпаривание или нагревание до удаления летучих веществ проводят на водяной бане или с помощью инфракрасной лампы, если в нормативно-технической документации на испытуемый реактив нет других указаний.

В случае большого объема реактива, взятого для испытания, выпаривание или нагревание проводят по частям.

1.4. Нелетучий остаток высушивают в сушильном шкафу при температуре 105 - 110 °С до постоянной массы (не менее 1 - 2 ч).

1.5. Нелетучий остаток охлаждают и выдерживают в эксикаторе в течение 30 - 40 мин над плавленым хлористым кальцием, силикагелем или другим осушителем.

1.1 - 1.5. (Измененная редакция, Изм. N 1).

1.6. Для контроля постоянства массы нелетучего остатка производят повторное высушивание в течение 1 ч.

1.7. Плотность (ρ^{20}) жидких реактивов определяют по [ГОСТ 18995.1-73](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.8. Общие указания по проведению анализа - по [ГОСТ 27025-86](#).

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения ВЛР-200г и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже указанных в настоящем стандарте.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

Проведение определения

Навеску (г) или объем (см³) испытуемого реактива помещают в стеклянную (тип ЧВП или ЧВК по [ГОСТ 25336-82](#)), платиновую ([ГОСТ 6563-75](#)), кварцевую ([ГОСТ 19908-90](#)) или фарфоровую выпарительную ([ГОСТ 9147-80](#)) чашку, предварительно доведенную до постоянной массы при температуре 105 - 110 °С и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), затем выпаривают досуха или нагревают до удаления летучих веществ. Остаток высушивают до постоянной массы, охлаждают и взвешивают с точностью до 0,0002 г.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3. ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Массовую долю нелетучего остатка (X) в процентах вычисляют по одной из формул:

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

$$X = \frac{m_1}{\rho^{20} \cdot V} \cdot 100,$$

где m - масса навески испытуемого реактива, г;

m_1 - масса нелетучего остатка, г;

ρ^{20} - плотность испытуемого реактива, г/см³;

V - объем испытуемого реактива, см³.

3.2. За результат определения принимают среднее арифметическое значение двух

параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать значений, указанных в таблице.

Массовая доля нелетучего остатка, %	Допускаемые расхождения между параллельными определениями
До 0,01	30% меньшего результата
От 0,01 до 0,1	20% меньшего результата
" 0,1 " 1	10% меньшего результата

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложения. (Исключены, Изм. N 1).
