МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕАКТИВЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
МОСКВА
2003

gost.e-ecolog.ru

УДК 543—4.001.4:006.354 Группа Л39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РЕАКТИВЫ

Определение нелетучего остатка

ГОСТ 27026—86

Reagents. Determination of non-volatile residue

МКС 71.040.30
ОКСТУ 2609

Дата введения 01.01.87

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. № 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. № 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.8. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

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

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

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Сборник стандартов «Реактивы. Методы приготовления реактивов», 2003.

© Издательство стандартов, 1986
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

Проведение определения.

Навеску (г) или объем ($см^3$) испытуемого реактива помещают в стеклянную (тип ЧВП или ЧВК по ГОСТ 25336), платиновую (ГОСТ 6563), кварцевую (ГОСТ 19908) или фарфоровую выпарительную (ГОСТ 9147) 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. № 1).

3. ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

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

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

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

где m — масса навески испытуемого реактива, г;

m_1 — масса нелетучего остатка, г;

ρ^{20} — плотность испытуемого реактива, $г/см^3$;

V — объем испытуемого реактива, $см^3$.

3.2. За результат определения принимают среднеарифметическое значение двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать значений, указанных в таблице.

Массовая доля нелетучего остатка, %	Допускаемое расхождение 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. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. **(Исключены, Изм. № 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.10.86 № 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. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

7. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в марте 1990 г. (ИУС 6—90)

Переиздание (по состоянию на март 2008 г.)

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 16.05.2008. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,35. Тираж 139 экз. Зак. 511.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru