

ПІДТВЕРДЖУВАЛЬНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ
Наказ Держспоживстандарту України від 22.12.08 № 495

**ГОСТ 27026–86
РЕАКТИВЫ**

Определение нелетучего остатка

прийнято як національний стандарт
методом підтвердження за позначенням

ДСТУ ГОСТ 27026:2009

З наданням чинності від 2009–02–01

РЕАКТИВЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

**ГОСТ 27026–86
(СТ СЭВ 433–77)**

84 02p (11-95)
Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ВНЕСЕН Министерством химической промышленности
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 1 января 1987 г.

РЕАКТИВЫ

Определение нелетучего остатка

Reagents.
Determination of non-volatile residue**ГОСТ**
27026—86**(СТ СЭВ 433—77)**

ОКСТУ 2609

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 октября 1986 г. № 3073 срок действия установлен

с 01.01.87до 01.01.91

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

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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Объем или навеску испытуемого реактива, а также применяемую посуду указывают в стандарте 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 с точностью до 0,1 см³.

1.3. Выпаривание или нагревание до удаления летучих веществ проводят на кипящей водяной бане или с помощью инфракрасной лампы, если в стандарте 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°C до постоянной массы.

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

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

1.7. Плотность (ρ^{20}) жидких реактивов определяют по СТ СЭВ 1504—79.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЛЕТУЧЕГО ОСТАТКА

Проведение определения.

Навеску (г) или объем (см^3) испытуемого реактива помещают в стеклянную, платиновую или фарфоровую чашку, предварительно доведенную до постоянной массы при температуре 105—110°C и взвешенную с точностью до 0,0002 г, затем выпаривают досуха или нагревают до удаления летучих веществ. Остаток высушивают до постоянной массы, охлаждают и взвешивают с точностью до 0,0002 г.

3. ВЫЧИСЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Нелетучий остаток (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/ см^3 ;

V — объем испытуемого реактива, см^3 .

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

Содержание 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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Информационное

Термины, применяемые в стандарте (нелетучий остаток, охлаждение, постоянная масса и т. д.), соответствуют СТ СЭВ 804—77.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

**Сведения о соответствии ссылок на стандарты СЭВ
ссылкам на государственные стандарты**

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение стандарта СЭВ	Обозначение государственного стандарта
1 Информационное приложение	СТ СЭВ 1504—79 СТ СЭВ 804—77	ГОСТ 18995.1—73 ГОСТ 27025—86

Редактор *Н. П. Шукина*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 19.11.86 Подп. к печ. 16.01.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,18 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2990

Изменение № 1 ГОСТ 27026—86 Реактивы. Определение нелетучего остатка

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.03.90 № 514

Дата введения 01.10.90

Вводная часть. Первый абзац. Заменить слова: «летучих — при нагревании» на «летучих при нагревании».

Пункт 1.1. Заменить слово: «в стандарте» на «в нормативно-технической документации».

Пункт 1.2. Заменить слова: «измеряют с точностью до 0,1 см³» на «измеряют цилиндром с точностью 1 %».

Пункт 1.3. Первый абзац. Исключить слово: «кипящей»; заменить слова: «в стандарте» на «в нормативно-технической документации».

Пункт 1.4 дополнить словами: «(не менее 1—2 ч)».

Пункт 1.5. Заменить значение: 40 на 30—40.

Пункт 1.7. Заменить ссылку: СТ СЭВ 1504—79 на ГОСТ 18995.1—73.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.8: «1.8. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

(Продолжение см. с. 278)

(Продолжение изменения к ГОСТ 27026—86)

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

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

Раздел 2. Наименование изложить в новой редакции: «2. Определение массовой доли нелетучего остатка»;

второй абзац до слова «затем» изложить в новой редакции: «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—80) 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)».

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить слова: «Нелетучий остаток» на «Массовую долю нелетучего остатка».

Пункт 3.2. Таблица. Головка. Заменить слово: «Содержание» на «Массовая доля».

Информационное и обязательное приложения исключить.

(ИУС № 6 1990 г.)