

Группа Л59

Изменение № 2 ГОСТ 10671.2—74 Реактивы. Методы определения содержания примеси нитратов

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.89 № 2067

Дата введения 01.01.90

Стандарт дополнить индексом: УДК 54—41:543.06.

Наименование стандарта. Исключить слово: «содержания».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2609.

Вводная часть. Первый абзац до слов «примеси нитратов» изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на химические реактивы и устанавливает методы определения»;

второй абзац исключить.

(Продолжение см. с. 196)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10671.2—74)

Раздел 1а. (Наименование) пункты 1а, 1, 1а. 2 изложить в новой редакции:

«1а. Общие указания

1а.1. Общие указания и требования к методам анализа — по ГОСТ 27025—86 и ГОСТ 10671.0—74.

При взвешивании применяют лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 0,1 мг, 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг и ценой деления 10 мг или 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и ценой деления 1 мг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и аппаратуры по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных.

1а.2. Масса навески анализируемого реактива, проведение предварительной обработки навески, масса нитратов в растворах сравнения, соответствующая нор-

(Продолжение см. с. 197)

ме, должны быть указаны в нормативно-технической документации на анализируемый реактив».

Пункт 1а.3. Первый абзац изложить в новой редакции: «Масса нитратов в навеске анализируемого реактива должна быть в пределах».

Пункт 1а.4. Заменить слово: «предусматривают» на «должны быть предусмотрены».

Пункт 1а.5 изложить в новой редакции: «1а.5. При взвешивании навески анализируемого реактива и навесок реактивов для приготовления растворов, применяемых для анализа, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до второго десятичного знака».

Пункт 1а.6 исключить.

Пункт 1а.7. Заменить слова: «примесь определяемого аниона» на «примесь нитратов».

Пункт 1а.9. Заменить слова: «примесей анионов» на «примеси нитратов», «соответствующие анионы» на «нитраты».

Раздел 1. Наименование дополнить словами: «(метод 1)»;

первый абзац. Заменить слова: «определенное количество» на «определенную массу».

Пункт 1.1. Наименование изложить в новой редакции, дополнить абзацами (перед первым): «1.1. Аппаратура, реактивы и растворы:

бюретка 1(2)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

колба 2—1000—2 по ГОСТ 1770—74;

колбы Кн-2—750—40 ТХС, Кн-2—50(100)—22 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетки 4(5)—2—1(2), 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—50, 1—1000 по ГОСТ 1770—74»;

второй абзац. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия» на «раствора марганцовокислого калия концентрации точно 0,1 моль/дм³»; третий абзац после слова «образом» изложить в новой редакции:

«0,20 г индигокармина (при массовой доле основного вещества менее 95 % массу навески индигокармина (m) в граммах вычисляют по формуле $m = 0,20 \frac{100}{X}$, где X — фактическая массовая доля индигокармина, %) растворяют в

500 см³ раствора серной кислоты в мерной колбе, прибавляют 20 см³ еоляной кислоты и доводят объем раствора до метки раствором серной кислоты»;

пятый абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.)»; готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

шестой абзац. Заменить слова: «16 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 16 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

восьмой абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

девятый абзац. Заменить значение: 0,001 мг на 0,01 мг.

Пункт 1.2. Первый абзац до слова «помешают» изложить в новой редакции: «В две конические колбы вместимостью 50 или 100 см³ каждая». Пункт 1.3. Первый абзац. Заменить слова: «колориметрический цилиндр» на «коническую колбу»;

второй абзац. Заменить слова: «количество миллиграммов нитратов, указанное» на «массу нитратов в миллиграммах, указанную».

Раздел 2. Наименование дополнить словами: «(метод 2)»;

первый абзац. Заменить слово: «мочевину» на «карбамид».

Пункт 2.1. Наименование изложить в новой редакции, дополнить абзацами (перед первым): «2.1. Аппаратура, реактивы и растворы:

спектрофотометр или фотоэлектроколориметр любого типа;

колба 2—50—2 по ГОСТ 1770—74;

колба Кн-2—250—34 ТХС или стакан В-1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетки 4(5)—2—1, 6(7)—2—5(10), 6(7)—2—25 или 2(3)—2—25 по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74»;

(Продолжение см. с. 198)

четвертый, пятый абзацы изложить в новой редакции: «карбамид по ГОСТ 6691—77, раствор с массовой долей 20 %;

натрий салициловокислый, ч.д.а. или фармакопейный, раствор с массовой долей 10 %»;

шестой абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %; готовят по ГОСТ 4517—87».

Пункт 2.2. Первый абзац. Заменить слова и значения: «мерные колбы вместимостью 50 см³ каждая» на «сухие мерные колбы»; 0,01 на 0,010; 0,02 на 0,020; 0,03 на 0,030; 0,04 на 0,040; 0,05 на 0,050;

третий абзац. Заменить слово: «мочевины» на «карбамида».

Пункт 2.3. Первый абзац до слов «смачивают 0,75 см³ воды» изложить в новой редакции: «Навеску анализируемого реактива (не более 1,00 г) помещают в сухую мерную колбу»; заменить слово: «мочевины» на «карбамида»; после слов «20 см³ раствора» дополнить словами: «гидроокиси натрия»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «массу».

Пункт 2.4 изложить в новой редакции: «2.4. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение (d), указанное в таблице.

Допускаемые относительные суммарные погрешности результатов анализа (Δ) при доверительной вероятности $P=0,95$ приведены в таблице.

Найденная масса нитратов, мг	d , мг	Δ , %
От 0,005 до 0,010 включ.	0,003	± 35
Св. 0,010 » 0,020 »	0,003	± 15
» 0,020 » 0,030 »	0,003	± 10
» 0,030 » 0,050 »	0,006	± 10

Пункт 2.5 исключить.

Пункт 2.7 после слов «нитрования проводят» дополнить словами: «в конической колбе или стакане»; заменить слова: «мочевины» на «карбамида», «К 25 см³ полученного раствора (соответствует 1/4 части первоначальной навески препарата)» на «25 см³ полученного раствора (соответствуют 1/4 части первоначальной навески препарата) помещают пипеткой в мерную колбу», «до 50 см³» на «до метки».

Пункт 2.8 до слов «в результат определения» изложить в новой редакции: «Если анализируемый раствор мутный или в нем наблюдается опалесценция».

Пункт 2.9. Первый абзац. Заменить слово: «количества» на «объема».

Пункт 2.10. Заменить слова: «количество» на «объем», «едкого натра» на «гидроокиси натрия»

Приложение исключить.

(ИУС № 11 1989 г.)