Л. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И РЕЗИНОАСБЕСТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Группа Л14

Изменение № 3 ГОСТ 246—76 Гидросульфит натрия технический. Технические **ЧСЛОВИЯ**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4545

Пата введения 01.07.89

Вводная часть Второй абзац исключить; четвертый абзац. Заменить дату: 1971 на 1985. Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	
	Высший сорт ОКП 21 4231 0120	Первый сорт ОКП 21 4231 0130
1. Внешний вид	Белый с сероватым оттенком поронюк	
2. Массовая доля гидросульфита нат- рия (Na ₂ S ₂ O ₄), %, не менее	93,0	86,0
3. Массовая доля окиси железа (Fe ₂ O ₃), %, не более	0,03	0,10
4. Массовая доля нерастворимых в во- де веществ, %, не более	0,1	1,0

Примечание. Гидросульфит натрия высшего сорта, предназначенный для медицинской и пищевой промышленности, должен быть изготовлен с массовой долей сернистого натрия (Na2S) не более 0,10 % и массовой долей цинка (Zn) не более 0,02 %.

Пункт 3.5.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88;

исключить ссылку: ГОСТ 5850—72;

тринадцатый абзац. Заменить слова: «Гидроокись натрия» на «Натрия гидро-ОКИСЬ».

Пункт 3.5.3. Экспликация. Первый, второй абзацы изложить в новой редакчии: «где V — объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно c(NaOH) = =0,1 моль/дм3, израсходованный на титрование, см3;

0,003482 — масса гидросульфита натрия, соответствующая 1 см3 раствора гидроокиси натрия концентрации точно c (NaOH) = 0,1 моль/дм³, г».

Пункт 3.6.1—3.6.3 изложить в новой редакции:

«3.6.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичного типа.

(Продолжение см. с. 196)

Бюретка 3—2—25—0.1 по ГОСТ 20292—74.

Воронка В-56—110 ХС или В-75—110 ХС по ГОСТ 25336—82.

Колба коническая Кн-1-250 ТХС по ГОСТ 25336-82 с притертой пробкой.

Пипетка 2-2-25 по ГОСТ 20292-74.

Стакан В-1-100 ТХС или В-1-150 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр 1-25 по ГОСТ 1770-74.

Допускается применение импортной посуды по классу точности не ниже отечественной.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Йод по ГОСТ 4159—79, раствор концентрации c (1/2 J_2) = 0,01 моль/дм³ (0.01 н.); готовят разбавлением раствора концентрации $c(1/2 \text{ J}_2) = 0.1 \text{ моль/дм}^3$. приготовленного по ГОСТ 25794.2-83.

Кислота уксусная по ГОСТ 61—75, раствор с массовой долей уксусной кислоты 10 %.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76 свежеприготовленный с массовой

долей крахмала 0,5 %, готовят по ГОСТ 4919,1—77.

Натрий серноватистокислый (тносульфат натрия) по ГОСТ 27068-86, растконцентрации $c (Na_2S_2O_1.5H_2O) = 0.01$ моль/дм⁵ (0.01 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.2—83.

Натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-79, раствор с массовой долей

углекислого натрия 10 %.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор с массовой долей гидроокиси натрия 5 %.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

Фенолфталенн (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей индикато-

ра 1 %, готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Формалин технический по ГОСТ 1625—75, раствор 2:1, нейтрализованный по фенолфталенну раствором гидроокиси натрия; выпавший осадок гидроокиси железа отфильтровывают после предварительного нагревания раствора до 70— 80 °C.

Цинк сернокислый 7-водный по ГОСТ 4174-77, раствор с массовой долей

сернокислого цинка 10 %.

Суспензию углекислого цинка готовят следующим образом: 10 см³ сернокислого цинка смешивают с 10 см3 раствора углекислого натрия и тщательно перемешивают стеклянной палочкой. Суспензию готовят перед употреблением.

3.6.2. Проведение анализа

Взвешивают 2 г гидросульфита натрия, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску помещают в стакан вместимостью 100—150 см³, наливают 15 см³ раствора формалина и полностью растворяют, перемешивая раствор стеклянной палочкой. Если он при этом обесцвечивается, то добавляют несколько капель раствора гидроокися натрия до появления малиновой окраски. Затем приливают 20 см³ суспензии углекислого цинка, перемешивают и отфильтровывают осадок через бумажный фильтр «красная лента». Осадок на фильтре промывают водой до тех пор, пока промывная вода в присутствии крахмала от 1—2 капель раствора йода не окрасится в синий цвет.

Осадок с фильтром переносят в коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ и прибавляют 20 см³ уксусной кислоты. После растворения осадка вносят 25 см³ раствора йода, встряхивают и ставят в темное место.

(Продолжение см. с. 197)

Через 15 мин титруют избыток йода раствором серноватистокислого натрия до появления светло-желтой окраски, затем добавляют несколько капель раствора крахмала и продолжают титрование до полного обесцвечивания фильтра и раствора,

Одновременно в тех же условиях проводят контрольный опыт с теми же ко-

личествами реактивов, но без анализируемого продукта.

3.6.3. Обработка результатов

Массовую долю сернистого натрия (X₁) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(V - V_1) \cdot 0,0003903 \cdot 100}{m}$$

где V — объем раствора серноватистокислого натрия концентрации точно c (Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,01 моль/дм³, израсходованный на титрование контрольного опыта, см³:

 V_1 — объем раствора серноватистокислого натрия концентрации точно c (Na₂S₂O₃·5H₂O) = 0,01 моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

0,0003903 — масса сернистого натрия, соответствующая 1 см³ раствора серноватистокислого натрия концентрации точно c (Na₂S₂O₃·5H₂O) = = 0,01 моль/дм³, г;

т — масса навески гидросульфита натрия, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не

(Продолжение см. с. 198)

должны превышать 0.02~% при доверительной вероятности P = 0.95 *.

Пункты 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24104-80 на ГОСТ **24104**—88.

Пункт 3.7.1. Исключить ссылку: ГОСТ 4205—77;

дополнить абзацем (перед последним): «о-фенантролин».

Пункт 3.7.2. Последний абзац. Заменить слово: «количества» на «массы».

Пункт 3.7.3. Первый абзац. Заменить значение: 1 н. на 1 моль/дм3; последний абзац. Заменить слова: «Массовую долю» на «Массу».

Пункт 3.7.4. Формула и экспликация. Заменить обозначение: a на m_1 .

Пункт 3.8.1. Десятый, тринадцатый абзацы. Исключить слово: «безводный». Пункт 3.8.3. Экспликация. Заменить слова: «массовая доля» на «масса».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Гидросульфит натрия упаковывают в герметичные стальные барабаны для химических продуктов типов БТ1Б₁—50, БТ111Б₁—50 по ГОСТ 5044—79, вставленные в фянерные барабаны № 4—1 типа 1 по ГОСТ 9338—80 или в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вложенные в герметичные стальные барабаны из стали толщиной не менее 0,63 мм (по согласованию с потребителями не менее 0.5 мм) типов БТІБ;—50. БТІПБ;—50 πο ΓΟCT 5044—79.

Полиэтиленовые мешки-вкладыши запанвают или завязывают».

Пункт 4.2 дополнить абзацем: «Тара должна обеспечивать сохранность продукта при транспортировании и хранении».

Пункт 4.5. Второй абзац. Исключить слова: «или мелкими»:

третий абзац дополнить ссылкой: «по ГОСТ 26663—85».

(ИУС № 4 1989 г.)