

**Изменение № 1 ГОСТ 2053—77 Реактивы. Натрий сернистый 9-водный. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.04.87 № 1382**

**Дата введения 01.01.88**

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 2112 0790 02.

По всему тексту стандарта заменить единицу: мл на см<sup>3</sup>.

Вводную часть дополнить абзацем (после первого): «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества».

Пункт 1.2. Таблица. Головку дополнить кодами:

для чистого для анализа (ч.д.а.) — ОКП 26 2112 0792 00;

*(Продолжение см. с. 254)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 2053—77)*

для чистого (ч.) — ОКП 26 2112 0791 01;  
графа «Наименование показателя». Пункт 4 изложить в новой редакции:  
«4. Массовая доля общего азота (N), %, не более»;  
графа «Норма». Для пункта 1 заменить значения: 97 на 99, 93 на 98;  
таблицу дополнить примечанием: «Допускается до 01.01.90 изготовление  
продукта с массовой долей 9-водного сернистого натрия, не менее: для препарата  
ч.д.а. — 97 %, для препарата ч. — 94 % (первая категория качества)».  
Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд. 2):

**«2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2а.1. 9-водный сернистый натрий при попадании на слизистые оболочки и кожу может вызывать их раздражение, при попадании в глаза может вызывать их поражение.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены.

*(Продолжение см. с. 255)*

2а.3. При взаимодействии 9-водного сернистого натрия с кислотами выделяется сероводород, предельно допустимая концентрация которого в воздухе рабочей зоны производственных помещений 10 мг/м<sup>3</sup>.

2а.4. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1):

«3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При выполнении операций взвешивания используют лабораторные весы по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г или 1 кг.

Допускается применение импортной лабораторной посуды и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции:

«3.2.1. *Реактивы, растворы, и посуда*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Йод по ГОСТ 4159—79, раствор концентрации  $c(1/2 J_2) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор с массовой долей соляной кислоты 25 %.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, раствор с массовой долей растворимого крахмала 0,5 %; свежеприготовленный.

Натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068—86, раствор концентрации  $c(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83.

Бюретка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Колба 2—500—2 по ГОСТ 1770—74.

Колба Кн-2—500—40 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 2—2—25 и 6—2—10 по ГОСТ 20292—74.

Стаканчик СВ-34/12 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.2.2. Первый абзац до слова «доводят» изложить в новой редакции: «10,000 г препарата растворяют в воде в мерной колбе;

второй абзац. Исключить слова: «Мора», «емкостью 500 мл»; перед словом «серноватистокислого» дополнить словом: «5-водного».

Пункт 3.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серноватистокислого натрия» на «раствора 5-водного серноватистокислого натрия концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>» (2 раза); «точно 0,1 н. раствора йода» на «раствора йода концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>»;

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 3.3.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Тигель фильтрующий ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82»;

дополнить абзацами: «Стакан В-1—600 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—500 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редакции: «50,00 г препарата помещают в стакан»; заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «результаты взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции:

«3.4.1. *Реактивы, растворы и посуда*

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Йод по ГОСТ 4159—79, раствор концентрации  $c(1/2 J_2) = 0,01$  моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83; свежеприготовленный.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163—76, раствор с массовой долей растворимого крахмала 0,5 %, свежеприготовленный.

Цинк сернокислый 7-водный по ГОСТ 4174—77.

Бюретка 1—2—10—0,05 по ГОСТ 20292—74.

Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 2—2—50 (100) по ГОСТ 20292—74.

Стакан В-1—400 ТС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—250 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «2,00 г 7-водного сернистого цинка растворяют в стакане в 150 см<sup>3</sup> воды. К раствору прибавляют 50 см<sup>3</sup> раствора А, приготовленного по п. 3.2.2., тщательно перемешивают и оставляют в покое на 15 мин. Затем жидкость фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», не взмучивая осадка (осадок на фильтр не переносят)»; второй абзац. Заменить слова: «титруют из микробюретки» на «помещают в колбу и титруют из бюретки».

Пункт 3.4.3. Формула. Эспликация. Заменить слова: «точно 0,01 н. раствора йода» на «раствора йода концентрации точно 0,01 моль/дм<sup>3</sup> (2 раза);

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.5. Наименование пункта изложить в новой редакции: «3.5. Определение массовой доли общего азота»;

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.4—74. При этом 25 см<sup>3</sup> раствора А, приготовленного по п. 3.2.2 (соответствует 0,5 г препарата), помещают в колбу прибора для дистилляции, прибавляя 15 см<sup>3</sup> воды, и далее определение проводят фотометрическим методом, прибавляя 10 см<sup>3</sup> раствора гидроксида натрия вместо 5 см<sup>3</sup>»;

второй абзац. Заменить слова: «общее содержание» на «масса общего»;

последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли общего».

Пункт 3.6. Наименование. Исключить слово: «содержания»;

первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редакции: «1,00 г препарата».

Пункт 4.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2т-1, 2т-2, 2т-4.

Группа фасования: III, IV, V».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие 9-водного сернистого натрия требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — один год со дня изготовления».

Раздел 6 исключить.

(ИУС № 8 1987 г.)