

**Изменение № 4 ГОСТ 244—76 Натрия тиосульфат кристаллический. Технические условия**

**Дата введения 1997—07—01**

**Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 04.10.96)**

**Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2221**

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

Пункт 1а.2 дополнить абзацами: «Сернистый ангидрид ( $\text{SO}_2$ ) бесцветный газ с острым запахом, действует раздражающе на слизистые оболочки. Длительное воздействие вызывает острое воспаление слизистых оболочек и бронхов, кашель, боль в горле и груди, слезотечение.

Токсичной является пыль тиосульфата натрия. При попадании внутрь организма человека она может вызывать рвоту, вялость, расстройство кровообращения, сердцебиение».

Пункты 1а.3, 1а.4 изложить в новой редакции: «1а.3. Производственные помещения и лаборатории, в которых проводят работы с тиосульфатом натрия, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021—75 и санитарно-бытовыми помещениями.

Производственное оборудование и коммуникации в местах возможного образования газов должны быть снабжены местными отсосами, обеспечивающими состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—88.

*(Продолжение см. с. 24)*

Контроль за концентрацией вредных веществ проводят по методикам, разработанным в соответствии с ГОСТ 12.1.016—79.

1а.4. Работающие с тиосульфатом натрия должны быть обеспечены специальной одеждой в соответствии с ГОСТ 12.4.016—83 и нормами, утвержденными в установленном порядке, а также средствами индивидуальной защиты органов дыхания — респираторами типа У-2К, ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028—76».

Раздел 1а дополнить пунктами — 1а.5, 1а.6: «1а.5. При производстве, применении, транспортировании и хранении тиосульфата натрия необходимо соблюдать требования ГОСТ 17.2.3.02—78 и правил безопасности для производств основной химической промышленности.

1а.6. Утилизация отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов».

Пункт 3.1.1 изложить в новой редакции: «3.1.1. Точечные пробы тиосульфата натрия отбирают алюминиевым шупом или шупом из нержавеющей стали, погружая его не менее чем на 3/4 глубины мешка (бочки, контейнера) по вертикальной оси. Из контейнера пробы отбирают в пяти точках. Точечные пробы продукта, находящегося в движении, отбирают механическим или автоматическим пробоотборником или ручным способом. Масса точечной пробы должна быть не менее 0,2 кг».

Пункт 3.1.2. Исключить слова: «высшего сорта».

Пункты 3.1.3, 3.1.4 изложить в новой редакции: «3.1.3. Отобранные точечные пробы соединяют вместе в объединенную пробу, перемешивают и сокращают методом квартования или на делителе до получения средней пробы массой не менее 0,5 кг, делят ее на две равные части по 0,25 кг — лабораторную и контрольную, помещают в чистые сухие банки с крышками или двойные полиэтиленовые мешки, которые плотно завязывают.

3.1.4. Пробу маркируют, указывая наименование предприятия-изготовителя, наименование продукта, номер партии, марку, сорт, обозначение настоящего стандарта, дату отбора пробы».

Пункт 3.3.1 дополнить абзацем (после первого): «Набор гирь 2-го класса точности по ГОСТ 7328—82»;

третий и четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Бюретка вместимостью 25 см<sup>3</sup>;

Колбы конические Кн-1 — 500 ТХС по ГОСТ 25336—82»;

пятый абзац. Заменить обозначения: «1—5 и 1—50» на «1—5—2 и 1(3)—50—2».

Пункт 3.3.2 до слова «Навеску» изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания».

Пункт 3.3.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,6$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 3.4.1 дополнить абзацами (после первого): «Набор гирь 2-го класса точности по ГОСТ 7328—82.

Часы бытовые»;

(Продолжение см. с. 25)

пятый абзац изложить в новой редакции: «Пипетки вместимостью 5 и 10 м<sup>3</sup>»;  
шестой абзац. Заменить обозначения: «1—25 и 1—50» на «1(3)—25—2 и 1(3)—50—2»;

восьмой абзац после слова «Бумажный» дополнить словом: «обеззоленный»;  
десятый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметры типов ФЭК-52, КФК-2 или аналогичного типа»;

шестнадцатый абзац. Исключить ссылку: ГОСТ 4205—77;

последний абзац. Заменить слово: «Ортофенантролин» на «О-фенантролин».

Пункт 3.4.2. Первый абзац. Заменить слова: «образцовые растворы» на «растворы сравнения», «ортофенантролина» на «о-фенантролина», «раствор сравнения» на «контрольный раствор»;

второй абзац. Заменить слова: «образцовых растворов» на «растворов сравнения», «к раствору сравнения» на «к контрольному раствору», «в образцовых растворах» на «в растворах сравнения».

Пункт 3.4.3. Первый абзац до слова «Навеску» изложить в новой редакции: «Около 10,000 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания»;

второй абзац. Заменить слово: «ортофенантролина» на «о-фенантролина».

Пункт 3.4.4. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,0001 %».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,0002$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Пункт 3.5.1 дополнить абзацами (после первого):

«Набор гирь 2-го класса точности по ГОСТ 7328—82.

Шкаф сушильный с погрешностью регулирования температуры  $\pm 2,5$  °С.

Эксикатор по ГОСТ 25336—82 с герметично прилифованной крышкой, заполненный силикагелем по ГОСТ 3956—76, или оксидом алюминия, или хлористым кальцием, предварительно прокаленным при температуре 250 — 300 °С в течение 1 — 2 ч»;

четвертый абзац. Заменить обозначение: 1—500 на 1(3)—500—2;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Тигель ТФ ПОР 10ХС или ТФ ПОР 16ХС по ГОСТ 25336—82. Для удаления растворяющихся участков новой фильтрующей пластинки, искажающих получаемый результат, новые фильтры следует дважды промыть теплой ( $55 \pm 5$ ) °С дистиллированной водой и высушить»;

дополнить абзацем (после последнего): «Фенолфталеин (индикатор)».

Пункт 3.5.2 до слова «Навеску» изложить в новой редакции: «Около 20,00 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания».

Пункт 3.5.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,003 %».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,006$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

Пункт 3.6.1. Пятый абзац изложить в новой редакции: «Пипетка вместимостью 20 см<sup>3</sup>»;

(Продолжение см. с. 26)

дополнить абзацем: «Секундомер механический».

Пункт 3.6.2. Первый абзац до слова «Навеску» изложить в новой редакции:

«Около 20,0 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания».

Пункт 3.7.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «Колбы конические Кн-1—50(100) ТХС по ГОСТ 25336—82»;

дополнить абзацем (после третьего): «Колба мерная 2—100—2 по ГОСТ 1770—74»;

четвертый абзац. Заменить обозначения: «1—25 и 1—50» на «1(3)—25—2 и 1(3)—50—2»

Пункт 3.7.2. Первый абзац до слова «Навеску» изложить в новой редакции: «Около 2,00 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания».

Пункт 3.8.1 дополнить абзацами (после первого): «Набор гирь 2-го класса точности по ГОСТ 7328—82.

Часы бытовые»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Эксикатор по ГОСТ 25336—82 с герметично прилиффованной крышкой, заполненный силикагелем по ГОСТ 3956—76 или оксидом алюминия, или хлористым кальцием, предварительно прокаленным при температуре 250 — 300 °С в течение 1 — 2 ч»;

пятый абзац. Заменить обозначения: «1—25 и 1—50» на «1(3)25—2 и 1(3)50—2»;

восьмой абзац после слова «бумажный» дополнить словом: «обеззоленный».

Пункт 3.8.2. Первый абзац до слова «Навеску» изложить в новой редакции: «Около 10,00 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания».

Пункт 3.8.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,007 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,01$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ ».

Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

«3.9. Определение величины рН водного раствора

3.9.1. Аппаратура и реактивы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г; допускается применение других весов с аналогичными метрологическими характеристиками.

Набор гирь 4-го класса точности по ГОСТ 7328—82.

рН-метр.

Стаканчики для взвешивания по ГОСТ 25336—82.

Колбы конические Кн 1(2)—100(250) ТХС по ГОСТ 25336—82.

Термометр жидкостный стеклянный.

Цилиндры мерные 1—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72, не содержащая углекислоты; готова по ГОСТ 4517—87.

3.9.2. Проведение анализа

Около 20,0 г тиосульфата натрия взвешивают в стаканчике для взвешивания. Навеску растворяют в 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, не содержащей углекислоты, объем раствора доводят до 100 см<sup>3</sup> и тщательно перемешивают.

(Продолжение см. с. 27)

рН полученного раствора измеряют при комнатной температуре на рН-метре».

Пункт 3.10.1 дополнить абзацем (после первого): «Набор гирь 4-го класса точности по ГОСТ 7328—82»;

четвертый абзац. Заменить обозначение: 3—100 на 3—100—2.

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «4.1. Тиосульфат натрия кристаллический упаковывают в четырех-, пяти-, шестислойные бумажные мешки марок ВМ, ПМ, ВМП по ГОСТ 2226—88 или в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вложенные в четырех-, пяти-, шестислойные бумажные мешки марки НМ по ГОСТ 2226—88 или в льно-джуто-кенафные мешки, или деревянные сухотарные бочки по ГОСТ 8777—80 вместимостью до 100 дм<sup>3</sup>. Масса продукции в мешке — в соответствии с ГОСТ 2226—88, допускаемое отклонение  $\pm 1$  кг»;

восьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 13515—80 на ГОСТ 13515—91.

Пункт 4.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от нагрева» и «Беречь от влаги»;

последний абзац изложить в новой редакции: «На бумажные мешки маркировку наносят печатным способом или приклеивают ярлык или маркировку произво-

*(Продолжение см. с. 28)*

дят при помощи этикетки с защитной пленкой, вшитой в верхний шов мешка. На контейнеры маркировку наносят печатным способом или вкладывают этикетку в карман контейнера».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. Каждую единицу потребительской тары маркируют с указанием:

наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;

наименования продукта и его эмпирической формулы;

обозначения соответствующего нормативно-технического документа на продукт;

срока годности (квартал, год);

манипуляционных знаков «Беречь от нагрева» и «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192—77;

массы нетто.

Этикетка должна быть красочно оформлена».

Пункт 4.5. Второй абзац дополнить словами: «с погрузкой и выгрузкой на подъездных путях грузоотправителя (грузополучателя) в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными МПС. Контейнеры типов МКР-1, ОМ транспортируют без перевалок».

(ИУС № 7 1997 г.)

---