

Изменение № 1 ГОСТ 24975.3—81 Этилен и пропилен. Методы определения кислорода

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 18.12.89 № 3757

Дата введения 01.07.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2409.

Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд. 2):

#### «2а. Общие указания

2а.1. Общие указания по проведению анализов — по ГОСТ 27025—86.

2а.2. Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 2.1. Заменить слова: «ячейку Герша» на «электрохимическую ячейку, состоящую из металлического катода (серебряного, золотого и др.), анода (из свинца) и электролита, в качестве которого применяют слабый раствор щелочи»; исключить слово: «серебряном».

Пункт 2.2. Первый абзац. Заменить слова: «ячейки Герша с серебряным» на «электрохимической ячейки с серебряным или золотым (или из другого металла)»;

пятый-восьмой абзацы. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»; «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %»; «2 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 2 %» (2 раза);

дополнить абзацем (после девятого): «Марганец (II) азотнокислый 6-водный, из которого готовят очиститель для газов следующим образом: 100 г активного оксида алюминия по ГОСТ 8136—85 марки АОА-1 дробят в ступке и просеивают через сито, отбирая фракцию 1,0—1,5 мм, пропитывают в фарфоровой чашке раствором азотнокислого марганца, содержащего 95 г соли в 50 см<sup>3</sup> воды. Воду удаляют при температуре 100—120 °С, затем проводят разложение нанесенной соли до двуокиси марганца при температуре 180—220 °С в течение 2—3 ч. В стеклянный реактор объемом 100 см<sup>3</sup> и диаметром приблизительно 25 мм помещают 65 г подготовленного адсорбента и восстанавливают двуокись марганца в токе водорода со скоростью 1—10 дм<sup>3</sup>/ч в течение 2 ч при температуре 250—300 °С, а затем еще в течение 6 ч при температуре 400—450 °С в токе осушенного водорода (с влажностью, соответствующим точке росы не выше минус 50 °С) со скоростью 50—60 дм<sup>3</sup>/ч»;

дополнить абзацем: «Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72».

(Продолжение см. с. 262).

*(Продолжение изменения к ГОСТ 24975.3—81)*

Пункт 2.3.1. Второй абзац после слов «с пиролюзитом» дополнить словами: «или очистителем для газов, приготовленным из азотнокислого марганца»; после слов «активированным пиролюзитом» дополнить словами: «или очистителем для газов»; после слова «кислорода» дополнить словами: «до постоянной объемной доли менее  $1 \text{ млл}^{-1}$ ».

Пункт 2.4. Третий абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «абсолютное допускаемое расхождение между которыми не должно превышать  $0,0001 \%$ ».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,00015 \%$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

Результат округляют до четвертого десятичного знака;

последний абзац исключить.

Пункт 3.1. Второй абзац. Исключить слова: «раствором йодомеркурата калия или аммиачным»; дополнить словами: «Допускается очистка раствором трийодомеркуроата калия».

Пункт 3.2. Первый абзац. Заменить слово: «(чертеж)» на «(черт. 1)»; заменить слова: «(пористость фильтра 2)» на «ФКП-20 (32)-ПОР 3,0 ХС по ГОСТ 25336—82»; исключить слова: «глифталем или»;

дополнить словами: «Допускается использовать кювету, изображенную на черт. 2»;

второй абзац. Заменить слова: «Фотоэлектроколориметр типа ФЭК-М или ФЭК-Н-57» на «Колориметр фотоэлектрический типа ФЭК-56-М по ГОСТ 12083—78 или аналогичного типа, позволяющий измерять оптическую плотность в диапазоне длин волн  $(580 \pm 10) \text{ нм}$ »;

дополнить абзацами (после третьего): «Весы лабораторные общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛР-1 кг, ВЛКТ-500 г или ВЛЭ-1 кг».

Термометр ртутный стеклянный лабораторный или преобразователь термоэлектрический по ГОСТ 3044—84.

Трубки медицинские резиновые по ГОСТ 3399—76»;

девятый абзац дополнить словами: «и раствор с массовой долей  $4—6 \%$ »;

одиннадцатый абзац после слова «вазелиновое» дополнить словами: «по ГОСТ 3164—78»;

тринадцатый абзац. Заменить слова: «медную проволоку» на « $(200 \pm 10) \text{ г}$  медной проволоки», «дистиллированной воды» на «бидистиллята», «взвешенного с погрешностью не более  $0,001 \text{ г}$ » на «(результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до третьего десятичного знака)»;

четырнадцатый абзац после слов «по ГОСТ 4165—78» изложить в новой редакции: «аммиачный раствор концентрации  $c (\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,05 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,05 \text{ н.}$ ), готовят следующим образом:  $12,484 \text{ г}$  сернокислой меди (результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного зна-

*(Продолжение см. с. 263)*

ка) растворяют в бидистилляте, содержащем  $300 \text{ см}^3$  водного аммиака, в мерной колбе вместимостью  $1000 \text{ см}^3$  и доводят объем раствора бидистиллятом до метки;

шестнадцатый абзац. Заменить слова: «0,05 н. аммиачного раствора в десять раз» на «аммиачного раствора концентрации  $0,05 \text{ моль/дм}^3$  в десять раз раствором аммиака с массовой долей 4—6 %»;

дополнить абзацами: «Вода дистиллированная, дважды перегнанная (бидистиллят), готовят по ГОСТ 4517—87.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор концентрации  $c(\text{AgNO}_3) = 3 \text{ моль/дм}^3$  (3 н.) или трийодомеркуроат калия 1-водный раствор концентрации  $c(\text{K}[\text{Hg J}_3] \cdot \text{H}_2\text{O}) = 3 \text{ моль/дм}^3$  (3 н.)»;

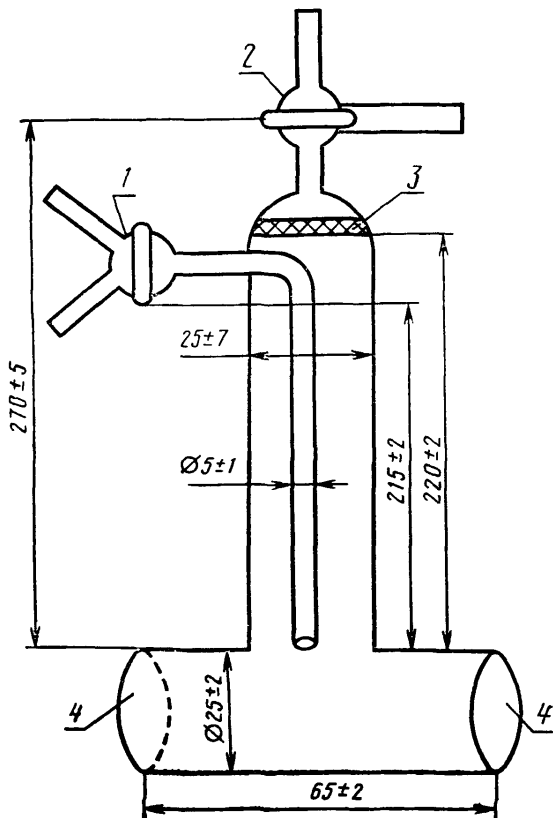
чертеж. Заменить значение допуска на диаметре трубки с фильтром:  $25 \pm 2$  на  $25 \pm 7$ ; чертеж дополнить словами: «Черт. 1».

Пункт 3.3.1. Заменить слова: «дистиллированную воду» на «бидистиллят»; «при длине волны  $(315 \pm 5) \text{ нм}$ » на «по отношению к бидистилляту».

Пункт 3.4. Первый абзац. Заменить слова: «(чертеж)» на «(черт. 1 или 2)»; «соединительный каучук» на «соединительную резиновую трубку»;

последний абзац. Исключить слова: «от атмосферы».

Модернизированная кювета для определения кислорода



1, 2 — трехходовой кран; 3 — стеклянный фильтр; 4 — оптические стекла

Черт. 2

(Продолжение см. с. 264)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 24975.3\*—81)*

Пункт 3.5. Формула. Экспликация. Последний абзац после слов «условиям» дополнить значениями: 0 °С и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.);

второй абзац после слова «определений» изложить в новой редакции: «абсолютное допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,0001 %».

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 0,00015$  % при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

Результат округляют до четвертого десятичного знака».

(ИУС № 3 1990 г.)