

Изменение № 2 ГОСТ 4142—77 Реактивы. Кальций азотнокислый 4-водный. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.02.87 № 195

Дата введения 01.07.87

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

Пункт 1.1а исключить.

Пункт 1.2. Таблица. Графа «Чистый для анализа». Для пункта 5 заменить норму 0,002 на 0,001;

графа «Чистый». Для пункта 9 заменить норму: 0,20 на 0,10.

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

«2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. 4-водный азотнокислый кальций в больших количествах действует на кожные покровы раздражающе и прижигающе, вызывает медленно заживающие изъязвления.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (резиновые перчатки), а также соблюдать меры личной гигиены.

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией; анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2а.4. 4-водный азотнокислый кальций — окислитель, в смеси с горючими материалами и органическими соединениями легко воспламеняется и сильно горит».

Пункт 3.1а. Заменить ссылку: СТ СЭВ 804—77 на ГОСТ 27025—86.

Пункт 3.2.1. Второй абзац. Заменить слова: «При этом около 2,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.» на «При этом около 2,5000 г препарата»;

формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,05 М раствора трилона Б» на «раствор трилона Б концентрации точно $c(\text{ди-На-ЭДТА}) = 0,05 \text{ моль/дм}^3$ (0,05 М)» (2 раза).

(Продолжение см. с. 140)

Пункт 3.3.1. Второй абзац. Заменить ссылку и слова: «по ГОСТ 9775—69, типа ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16» на «ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82»;

дополнить абзацами: «Весы лабораторные 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с ценой деления 0,0001 г.

Стакан В-1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова: «50 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г,» на «50,00 г препарата»; «с погрешностью не более 0,0002 г » на «весах с ценой деления 0,0001 г».

Пункт 3.4.1. Наименование изложить в новой редакции:

«3.4.1. *Реактивы, растворы и посуда*;

второй абзац. Заменить слова: «0,05 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,05 \text{ моль/дм}^3$ (0,05 н.)»;

третий абзац. Исключить ссылку: «по ГОСТ 5853—51»;

дополнить абзацами: «Весы лабораторные 3-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с ценой деления 0,01 г.

Бюретка 1—2—2—0,01 по ГОСТ 20292—74.

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

Цилиндр 1—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.4.2 изложить в новой редакции: «3.4.2. 11,0 г препарата помещают в колбу, растворяют в 50 см³ воды, прибавляют 2 капли раствора смешанного индикатора и титруют из бюретки раствором гидроокиси натрия до перехода фиолетовой окраски раствора в зеленую».

Пункт 3.4.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,05 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,05 моль/дм³ (0,05 н.)» (2 раза), «количество» на «масса».

Пункт 3.5. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 0,3 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 0,30 г препарата»; «25%-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 25%»;

второй абзац. Заменить слова: «10%-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 10%»;

третий абзац. Заменить слова: «массовая доля» на «масса».

(Продолжение см. с. 141)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4142—77)

Пункт 3.6. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 2,00 г препарата»; второй абзац. Заменить слова: «массовая доля» на «масса»; заменить значение (для препарата чистый для анализа): 0,04 мг на 0,02 мг.

Пункт 3.7. Второй абзац. Заменить слова: «При этом 1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «При этом 1,00 г препарата»; «фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим методом» на «фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим методом (в объеме 40 см³)»;

третий абзац. Заменить слово: «массовая доля» на «масса».

(Продолжение см. с. 142)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4142--77)

Пункт 3.9. Второй абзац. Заменить слово: «массовая доля» на «масса».

Пункты 3.9, 3.11. Первый абзац. Заменить слова: «При этом 5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г,» на «При этом 5,00 г препарата».

Пункт 3.10. Заменить ссылку: ГОСТ 13543—76 на ГОСТ 26726—85.

Пункт 5.1 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие кальция азотнокислого 4-водного требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения».

Раздел 6 исключить.

(ИУС № 5 1987 г.)