

Изменение № 1 ГОСТ 4530—76 Реактивы. Кальций углекислый. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.10.86 № 3280 срок введения установлен

с 01.04.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 2122 0420 08.

По всему тексту стандарта заменить единицу и слово: мл на см³, «содержание» на «массовая доля».

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

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Углекислый кальций должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По химическим показателям углекислый кальций должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

(Продолжение см. с. 208)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4530—76)

Наименование показателя	Норма		
	Химический чистый (х. ч.) ОКП 26 2122 0423 05	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 2122 0422 06	Чистый (ч.) ОКП 26 2122 0421 07
1. Массовая доля углекислого кальция (CaCO_3), %, не менее	99,0	99,0	98,0
2. Массовая доля нерастворимых в соляной кислоте веществ, %, не более	0,003	0,010	0,020
3. Массовая доля растворимых щелочей и карбонатов (в виде OH), %, не более	0,0015	0,0030	0,0080
4. Массовая доля азота (N) из нитратов, нитритов и аммиака, %, не более	0,005	0,020	0,050
5. Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,01	0,01	0,05
6. Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,001	Не нормируется	
7. Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001	0,002	0,010
8. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,005	0,010
9. Массовая доля калия и натрия ($\text{K}+\text{Na}$), %, не более	0,02	0,04	0,1
10. Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,02	0,02	0,05
11. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005	0,0020	0,005

(Продолжение см. с. 209)

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

«2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Углекислый кальций вызывает кожные заболевания. Вдыхание пыли углекислого кальция вызывает раздражение слизистых оболочек органов дыхания.

2а.2. Предельно допустимая концентрация углекислого кальция в воздухе рабочей зоны — 6 мг/м³.

2а.3. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты (противопылевые респираторы, резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены.

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

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

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

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции:

«3.2.1. Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Весы аналитические 2-го класса точности марки АДВ-200 или другие с ценой деления 0,0001 г.

Бюretteка 1—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74

Колба Кн-1 (2)—250—29/32 ТС по ГОСТ 25336—82.

Пипетки 2—2—50; 4(5)—2—1(2) по ГОСТ 20292—74.

Стаканчик СВ-14/8 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—50 и 1—100 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Бромфеноловый синий (индикатор); раствор готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации *c* (HCl) = 1 моль/дм³ (1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации *c* (NaOH) = 1 моль/дм³ (1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83».

Пункт 3.2.2. Заменить слова: «2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл» на «2,0000 г препарата помещают в колбу»; «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.2.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 1 н. раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты концентрации точно 1 моль/дм³» (2 раза); «точно 1 н. раствора едкого натра» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно 1 моль/дм³»; «количество» на «масса»; «соответствующее» на «соответствующая»;

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

Пункт 3.3.1 изложить в новой редакции:

«3.3.1. Аппаратура, посуда, реактивы и растворы

Весы аналитические 2-го класса точности марки АДВ-200 или другие с ценой деления 0,0001 г.

Весы лабораторные технические 1-го класса точности модели ВЛТ-1 или другие с ценой деления 0,01 г

Стакан В-1—250 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Тигель фильтрующий ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1—50 и 1—100 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, 25%-ный раствор».

Пункт 3.3.2. Первый абзац до слова «смачивают» изложить в новой редакции: «30,00 г препарата помещают в стакан»;

второй абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции:

«3.4.1. Аппаратура, посуда, реактивы и растворы»

Весы лабораторные технические 1-го класса точности модели ВЛТ-1 или другие с ценой деления 0,01 г.

Бюretka 1(2)—2—2—0,01 по ГОСТ 20292—74.

Воронка В-75—110(140) по ГОСТ 25336—82.

Колба Кн-1(2)—100—29/32 ТС по ГОСТ 25336—82.

Пипетка 4(5)—2—1(2) по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 1—50 и 1—100 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—75.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—72, высшего сорта.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации c (HCl) = $-0,02$ моль/дм³ (0,02 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850—72, 1%-ный спиртовой раствор».

Пункт 3.4.2. Первый абзац до слова «прибавляют» изложить в новой редакции: «5,00 г препарата помещают в колбу».

Пункт 3.4.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,02 н. раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты концентрации точно 0,02 моль/дм³» (2 раза); «количество» на «масса»; «соответствующее» на «соответствующая»;

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

Пункт 3.5. Наименование. Заменить слова: «общего содержания» на «массовой доли»;

первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 0,50 г препарата»; заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»;

третий абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса».

Пункт 3.6. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 1,00 г препарата»;

заменить ссылку: ГОСТ 4919—68 на ГОСТ 4919.1—77, ГОСТ 3760—64 на ГОСТ 3760—79;

третий абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса».

Пункт 3.7. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 2,00 г препарата»;

заменить ссылку: ГОСТ 4919—68 на ГОСТ 4919.1—77;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой доли фосфатов анализ заканчивают фотометрически».

Пункт 3.8. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 1,00 г препарата»; заменить слова: «(с меткой на 40 мл)» на «(с меткой на 30 см³)», «(способ 2)» на «(в объеме 50 см³)»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

последний абзац. Исключить слова: «(способ 2)».

Пункт 3.9. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 0,50 г препарата»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса».

Пункт 3.10. Заменить ссылку: ГОСТ 13543—68 на ГОСТ 26726—85.

Пункт 3.11.1. Наименование изложить в новой редакции: «*Аппаратура, посуда, реактивы и растворы*»;

дополнить абзацами (перед первым): «Весы лабораторные технические 1-го класса точности модели ВЛТ-1 или другие с ценой деления 0,01 г;

колбы Кн-1(2)—250—29/32 ТС и Кн-1(2)—50—19/26 ТС по ГОСТ 25336—82;

пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1—25 по ГОСТ 1770—74»;

второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3118—67 на ГОСТ 3118—77;

(Продолжение изменения к ГОСТ 4530—76)

третий абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации c (NaOH)=1 моль/дм³ (1 н.), не содержащий карбонатов; готовят по ГОСТ 4517—75».

Пункт 3.11.2. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «0,50 г препарата»;

второй, последний абзацы, Заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.12. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «При этом 2,00 г препарата для квалификации химически чистый или 1,00 г препарата для квалификации чистый для анализа и чистый»;

(Продолжение см. с. 212)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4530—76)

заменить ссылки: ГОСТ 4919—68 на ГОСТ 4919.1—77, ГОСТ 17319—71 на ГОСТ 17319—76;

предпоследний абзац. Заменить значение: 0,10 мг на 0,05 мг.

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие углекислого кальция требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения,

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — один год со дня изготовления». Раздел 6 исключить.

(ИУС № 1 1987 г.)