

Изменение № 1 ГОСТ 9262—77 Реактивы. Кальция гидроокись. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 18.12.91 № 1978

Дата введения 01.07.92

Наименование стандарта на английском языке. Заменить слово: «*hidroxide*» на «*hydroxide*»;

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1143 0040 07.

Вводная часть. Второй, пятый абзацы исключить; четвертый абзац. Заменить слово и дату: «Молекулярная» на «Относительная молекулярная»; 1971 г. на 1985 г.;

дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1а (перед п. 1.1): «1.1а. Гидроокись кальция должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке».

Пункт 1.1. Таблица 1. Головку дополнить кодами: для ч. д. а. — ОКП 26 1143 0042 05, для ч. — ОКП 26 1143 0041 06;

графа «Наименование показателя». Показатели 6, 10 изложить в новой редакции: «б. Массовая доля общего азота (*N*), %, не более.

10. Массовая доля суммы калия и натрия (K+Na), %, не более».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86.

При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и оборудование с техническими характеристиками не хуже, а также реактивы по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 3.1. Заменить слова: «не должна быть менее 100 г» на «должна быть не менее 110 г».

Пункт 3.2.1 изложить в новой редакции: «3.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Бюretka 1(2)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336—82.

Ступка З по ГОСТ 9147—80.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты; готовят по ГОСТ 4517—87.

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

Метиловый оранжевый (индикатор), раствор с массовой долей 0,1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—87 высшего сорта».

Пункт 3.2.2. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата взвешивают в стаканчике для взвешивания, помещают в сухую фарфоровую ступку, осторожно смачивают водой и титруют из бюretки в ступке в присутствии 2—3 капель раствора фенолфталеина раствором соляной кислоты, растирая комочки пестиком до полного исчезновения розовой окраски титруемого раствора. Затем к раствору в ступке прибавляют одну каплю раствора метилового оранжевого и продолжают титрование до перехода желтой окраски раствора в розовую».

Пункт 3.2.3. Формулы. Экспликации. Заменить слова: «точно 1 н. раст-

(Продолжение см. с. 110)

всю соляную кислоты» на «раствора соляной кислоты молярной концентрации точно 1 моль/дм³» (2 раза); «количество гидроокиси кальция, соответствующее 1 см³ точно 1 н. раствора соляной кислоты, г» на «масса гидроокиси кальция, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты — молярной концентрации точно 1 моль/дм³, г»; «количество углекислого кальция, соответствующее 1 см³ точно 1 н. раствора соляной кислоты, г» на «масса углекислого кальция, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты молярной концентрации точно 1 моль/дм³, г»;

последний абзац после слова «определенний» изложить в новой редакции: «абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа составляет $\pm 0,5\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.3.1 изложить в новой редакции: «3.3.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Стакан В(Н)-400(250) по ГОСТ 25336—82.

Тигель фильтрующий типа ТФ ПОР 10 или ТФ ПОР 16 по ГОСТ 25336—82.

Цилиндр 1(3)—100—2 по ГОСТ 1770—74

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор с массовой долей 25 %; готовят по ГОСТ 4517—87.

Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—75, раствор с массовой долей 1,7 %.

Пункт 3.3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «20,00 г препарата помещают в стакан, осторожно смачивают 25 см³ воды и растворяют в 80 см³ раствора соляной кислоты. Стакан накрывают часовым стеклом, нагревают на водяной бане в течение 1 ч и фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого знака после запятой)»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа составляет $\pm 20\%$ для препарата квалификации «чистый для анализа» и $\pm 15\%$ для препарата квалификации «чистый» при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 3.4. Первый абзац. Заменить слова: «2,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г» на «2,50 г препарата»: «25 %-ного раствора соляной кислоты» на «раствора соляной кислоты с массовой долей 25 %»;

третий абзац после слова «водой» изложить в новой редакции: «обеззоленный фильтр «синяя лента», помещают пипеткой в коническую колбу вместимостью 100 см³, нейтрализуют по универсальной индикаторной бумаге раствором аммиака (ГОСТ 3760—79) с массовой долей 10 % и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом»;

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

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

Пункт 3.5. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.7—74 фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом. При этом 2,00 г препарата осторожно смачивают 2 см³ воды и прибавляют небольшими порциями раствор азотной кислоты с массовой долей 25 % до полного растворения препарата (около 12 см³). Раствор разбавляют водой до 100 см³, перемешивают, и если раствор мутный, его фильтруют через обеззоленный фильтр «синяя лента», промытый горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %, отбрасывая первые порции фильтрата.

25 см³ раствора (соответствуют 0,5 г препарата) помещают в мерную (при определении фототурбидиметрическим методом) или коническую колбу

(Продолжение см. с. 111)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9262—77)

вместимостью 100 см³ с меткой на 40 см³ (при определении визуально-нефелометрическим методом), растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят по ГОСТ 10671.7—74»;

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

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

Пункт 3.6. Наименование перед словом «азота» дополнить словом «о бщего»;

первый абзац изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.4—74. При этом 1,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, смачивают 10 см³ воды, прибавляют 6 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 25 % и перемешивают до полного растворения препарата. Затем доводят объем раствора водой до метки и снова перемешивают. 10 см³ полученного раствора (соответствуют 0,1 г препарата) квалификации «чистый для анализа» или 5 см³ раствора (соответствуют 0,05 г препарата) квалификации «чистый» помещают пипеткой в круглодонную колбу прибора для отделения аммиака дистилляцией и далее определение проводят фотометрическим или визуально-колориметрическим методом»;

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

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

Пункт 3.7. Первый абзац до слов «и далее» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 10 см³ раствора 1, приготовленного по п. 3.4 (соответствуют 0,1 г препарата), помещают пипеткой в мерную колбу вместимостью 50 см³»;

третий, четвертый абзацы. Заменить значения: 0,01 на 0,010; 0,02 на 0,020; последний абзац. Заменить слово: «содержания» на «массовой доли».

Пункт 3.8. Первый абзац после слов «раствора 1» изложить в новой редакции: «приготовленного по п. 3.4 (соответствуют 0,8 г препарата), помещают цилиндром в коническую колбу с пришлифованной пробкой вместимостью 100 см³, нейтрализуют раствором аммиака с массовой долей 25 % по универсальной индикаторной бумаге и далее определение проводят сероводородным методом».

Пункт 3.9.1 изложить в новой редакции: «3.9.1. Аппаратура, реактивы и растворы

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

Пипетки 4(5)—2—1(2) и 6—2—5(10) по ГОСТ 20292—74.

Пробирка П—2—25—14/23 ХС по ГОСТ 1770—74.

Цилиндр 1 3)—25—2 по ГОСТ 1770—74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор с массовой долей 25 %; готовят по ГОСТ 4517—87.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор с массовой долей 4 %.

Раствор, содержащий магний, готовят по ГОСТ 4212—76; соответствующим разбавлением готовят раствор массовой концентрации 0,01 мг/см³ магния.

Титановый желтый, раствор с массовой долей 0,05 %; годен в течение 3 сут.

Пункт 3.9.2. Первый абзац до слов «(с меткой на 100 см³)» изложить в новой редакции: «0,50 г препарата помещают в коническую колбу»;

второй абзац изложить в новой редакции: «6 см³ раствора А (соответствуют 0,03 г препарата) пипеткой помещают в пробирку с пришлифованной пробкой, добавляют 9 см³ воды, 0,2 см³ раствора титанового желтого, 2 см³ раствора гидроокиси натрия и перемешивают»;

четвертый абзац. Заменить значение: 0,012 на 0,01;

последний абзац. Заменить слова: «гидрата окиси натрия» на «гидроокиси натрия».

Пункт 3.10.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.10.1. Аппаратура, приборы, реактивы и растворы»;

(Продолжение см. с. 112)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9262—77)

дополнить абзацами (после пятого): «Колба 2—100—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетки 6—2—25, 4(5)—2—2 и 2(3)—2—20 по ГОСТ 20292—74.

Стакан ВН-50 по ГОСТ 19908—90»;

шестой абзац изложить в новой редакции: «Воздух сжатый для питания контрольно-измерительных приборов»;

восьмой абзац после слов «получают раствор» изложить в новой редакции: «массовой концентраци по 0,01 мг/см³ натрия и калия (раствор А)».

Пункт 3.10.2. Второй абзац до слова «Объем» изложить в новой редакции: «0,100 г препарата помещают в кварцевый стакан, растворяют в 1 см³ азотной кислоты и переносят количественно в мерную колбу»;

четвертый абзац. Исключить слова: «вместимостью 100 см³ каждая»; заменить слово «количества» на «объемы»;

таблица 2. Головку изложить в новой редакции:

Номер раствора сравнения	Объем раствора A, см ³	Масса примеси в 100 см ³ раствора сравнения, мг		Массовая доля примеси в пересчете на препарат, %	
		Na	K	Na	K

Пункт 3.10.3. Второй абзац. Заменить слова: «возрастания содержания» на «возрастания массовых долей»; «максимального содержания примесей» на «максимальных массовых долей примесей».

Пункт 3.10.4. Последний абзац после слов «по графику» изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 20 %»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа составляет $\pm 10\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$ ».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 11—1 и 11—6 (вложенные в картонные навивные барабаны)»;

третий абзац дополнить обозначениями: «VI, VII».

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

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

Пункт 6.2. Заменить слово: «меры» на «правила».

Пункт 6.3. Исключить слово: «механической».

(ИУС № 3 1992 г.)