

Изменение № 1 ГОСТ 10067—80 Реактивы. Калий фтористый кислый. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.88 № 1496

Дата введения 01.11.88

Пункт 1.2. Таблица 1. Графа «Чистый (ч.)». Заменить значения: 0,03 на 0,02; 0,005 на 0,004; 0,05 на 0,02; 0,002 на 0,001.

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2. Требования безопасности»

2.1. Кислый фтористый калий по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007—76. Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны производственных помещений — 0,2 мг/м³. При увеличении концентрации кислый фтористый калий может вызывать как острые, так и хронические отравления с поражением жизненно важных органов и систем.

2.2. Определение предельно допустимой концентрации кислого фтористого калия в воздухе основано на поглощении фтористого водорода раствором алizarинкомплексоната лантана с последующим измерением оптической плотности образовавшегося тройного комплекса соединения синего цвета.

2.3. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также соблюдать правила личной гигиены.

Не допускается попадание препарата внутрь организма и на кожу.

2.4. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

2.5. Кислый фтористый калий не горюч и взрывобезопасен.

(Продолжение см. с. 218)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10067—80)

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.2: «3.2. Массовые доли сульфатов, железа, кремния, свинца, меди, марганца изготовитель определяет периодически в каждой 10-й партии».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

Для взвешивания используют лабораторные весы общего назначения по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

Допускается применение импортной аппаратуры и лабораторной посуды по классу точности и реактивов по качеству не ниже отечественных».

Пункт 4.2. Заменить значение: 500 г на 50 г.

Пункт 4.3.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.3.1. *Реактивы, растворы и посуда*»;

первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

второй абзац. Заменить слова: «0,5 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ моль/дм}^3$ (0,5 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

последний абзац изложить в новой редакции: «Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

дополнить абзацами: «Бюретка 1(2,3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74».

Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Чашка из платины № 118—5 по ГОСТ 6563—75».

Пункт 4.3.2 после слов «и переносят» дополнить словами: «в чашку из платины».

Пункт 4.3.3. Экспликация к формуле. Заменить слова: «точно 0,5 н. раствора гидроокиси натрия» на «раствора гидроокиси натрия концентрации точно $0,5 \text{ моль/дм}^3$ » (2 раза);

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений».

(Продолжение см. с. 219)

абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,4$ % при доверительной вероятности $P = 0,95$.

Пункт 4.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. Для этого 3,00 г препарата помещают в платиновую чашку и растворяют в 40 см³ раствора борной кислоты с массовой долей 3 % (ГОСТ 9656—75, х.ч.). Если раствор мутный, его фильтруют через тщательно промытый горячей водой обеззоленный фильтр «синяя лента» в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают (раствор А);

второй абзац после слов «доводят объем водой до» изложить в новой редакции: «40 или 30 см³ и далее определение проводят фототурбидиметрическим (в объеме 50 см³) или визуально-нефелометрическим (в объеме 40 см³) методом».

Пункт 4.5. Первый — третий абзацы изложить в новой редакции: «Определение массовой доли сульфатов проводят по ГОСТ 10671.5—74. Для этого 10 см³ раствора А, приготовленного по п. 4.4 (соответствуют 0,3 г препарата), помещают в колориметрический стакан вместимостью 100 см³, доводят объем водой до 25 см³ и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом»;

четвертый абзац. Заменить значение: 8 см³ на 4 см³;

седьмой абзац. Заменить значение: 0,09 мг на 0,06 мг.

Пункт 4.6. Наименование. Заменить слова: «тяжелых металлов» на «свинца, меди и марганца».

Пункт 4.6.1. Наименование. Заменить слово: «Приборы» на «Аппаратура»; дополнить абзацем (после четвертого): «Допускается применение другой аппаратуры с аналогичными метрологическими характеристиками»;

дополнить абзацами (после пятого): «Весы торсионные типа ВТ с ценой деления 1 мг и наибольшим пределом взвешивания 500 мг.

Секундомер по ГОСТ 5072—79»;

восьмой абзац. Заменить значение: 5 на 5—6;

десятый абзац изложить в новой редакции: «Графит порошковый, ос.ч. 8—4 по ГОСТ 23463—79»;

одиннадцатый абзац. Заменить слово: «Железа» на «Железо»;

двенадцатый абзац. Заменить слово: «Марганца» на «Марганец»;

тринадцатый абзац. Заменить слово: «Кремния» на «Кремний»;

шестнадцатый абзац изложить в новой редакции: «Калий фтористый кислотный по настоящему стандарту с минимальными массовыми долями определяемых примесей, которые определяют методом трех добавок в условиях настоящей методики при числе параллельных измерений, равном 9; найденные массовые доли примесей элементов учитывают при приготовлении образцов для построения градуировочного графика»;

двадцать первый, двадцать второй абзацы изложить в новой редакции: «Метол (4-метиламинофенол сульфат) по ГОСТ 25664—83.

Натрий серноватисто-кислый 5-водный (натрия тиосульфат) по ГОСТ 27068—86»;

дополнить абзацами (после двадцать третьего): «Натрий сульфит 7-водный
Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—87, высший сорт»;

двадцать пятый абзац. Заменить слова: «сернистокислого натрия» на «7-водного сульфита натрия»;

двадцать шестой абзац. Исключить слово: «безводного».

Пункт 4.6.2.1. Заменить слова: «графитового порошка» на «порошкового графита».

Пункт 4.6.2.2 Первый абзац до слов «оксида железа» изложить в новой редакции: «Головной образец с массовыми долями железа 1,2 %, свинца, меди, марганца по 0,6 % готовят перемешиванием 0,0515 г»;

второй, третий абзацы. Заменить значение: 1,000 г на «около 1 г»;

третий абзац. Заменить слова и значение: «Промежуточный образец, содержащий 0,06 % железа» на «Промежуточный образец с массовыми долями железа 0,06 %»;

таблица 2. Заменить значения: 0,4000 на 0,4000 г; 23 на 20;

предпоследний абзац. Заменить слова: «графитового порошка» на «порошкового графита»;

дополнить абзацем (перед последним): «При отсутствии прибора ИС образцы для построения градуировочного графика и анализируемой пробы готовят перемешиванием в ступке из расчета 30 мин на 1 г вещества для образцов головного, промежуточного и I, II, III 5 мин на 1 г вещества для образцов I, II, III и анализируемой пробы».

Пункт 4.6.3. Первый абзац. Заменить значение: 30 с на «20 с и охлаждаются»; дополнить словами: «Все приспособления предварительно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным в этиловом спирте»;

шестой абзац. Заменить слова: «расстояние между электродами, мм — 2,0» на «высота диафрагмы на средней линзе конденсорной системы, мм — 5,0».

Пункт 4.6.4. Наименование и первый абзац изложить в новой редакции: «4.6.4. Обработка спектрограмм и результатов».

Фотопластинки со снятыми спектрами проявляют, промывают в воде, фиксируют в течение 5 мин, снова тщательно промывают в проточной воде и высушивают на воздухе. Затем проводят фотометрирование аналитических спектральных линий определяемых примесей и соседнего фона, пользуясь логарифмической шкалой.

Аналитические линии: Fe — 302,06 нм; Si — 288,16 нм; Pb — 283,31 нм; Cu — 324,75 нм; Mn — 279,48 нм»;

предпоследний абзац после слов «настоящего стандарта» изложить в новой редакции: «если массовые доли железа, кремния и суммарная массовая доля свинца, меди, марганца не будут превышать допустимых норм»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, относительное расхождение между наиболее отличающимися значениями которых не должно превышать допускаемое расхождение, равное 50 %».

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 25\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2—9, 11—1»;

третий абзац дополнить значениями: VI, VII;

последний абзац исключить.

Пункт 6.1. Заменить слова: «должен гарантировать» на «гарантирует».

Пункт 6.2 изложить в новой редакции: «6.2. Гарантийный срок хранения препарата — три года со дня изготовления».

(ИУС № 8 1988 г.)