

---

**Изменение № 3 ГОСТ 9546—75 Реактивы. Аммоний фтористый кислый. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.09.90 № 2553**

**Дата введения 01.03.91**

Под наименованием стандарта заменить код: ОКП 26 2116 — 03 на ОКП 26 2116 0910 03.

Вводная часть. Третий абзац. Заменить слово: «Молекулярная» на «Относительная молекулярная».

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Наименование показателя». Показатель 6 изложить в новой редакции: «б. Массовая доля суммы марганца, меди и свинца, %, не более».

Пункт 2а.1. Заменить формулу: HF на F; после слов «производственных помещений» изложить в новой редакции: «1/0,2 мг/м<sup>3</sup> (числитель максимально разовая, знаменатель — среднесменная) по ГОСТ 12.1.005—88. При увеличении предельно допустимой концентрации кислый фтористый аммоний вызывает острые и хронические отравления с поражением центральной нервной системы, желудочно-кишечного тракта, нарушение обмена, раздражает кожу».

Пункт 2а.4. Исключить слово: «механической».

Пункт 3.1а изложить в новой редакции: «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86».

*(Продолжение см. с. 98)*

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 9546—75)

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

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов и материалов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

Пункт 3.1. Заменить слова: «не должна быть менее 125 г» на «должна быть не менее 65 г».

Пункт 3.2.1. Наименование изложить в новой редакции:

«3.2.1. *Реактивы, растворы и аппаратура*»;

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

третий абзац. Заменить слово: «склянке» на «бутылке»;

дополнить абзацами: «бюретка 1(2,3)—2—50—0,1 по ГОСТ 20292—74;

капельница 2—50 ХС по ГОСТ 25336—82;

стаканчик для взвешивания из фторопласта или платиновый вместимостью 2 см<sup>3</sup>;

чашка платиновая изделие № 118—5 или изделие № 115—5(6), или 117(7,8) по ГОСТ 6563—75;

цилиндр 1(3)—50(100) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.2.2. Заменить слова: «бюксе» на «стаканчике для взвешивания»; «титруют» на «титруют из бюретки».

Пункт 3.2.3. Последний абзац изложить в новой редакции: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных

(Продолжение см. с. 99)

определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3 %»;

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

Пункт 3.3 изложить в новой редакции: «3.3. Определение массовой доли остатка после прокаливания в виде сульфатов

Определение проводят по ГОСТ 27184—86 из навески 10,00 г.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 40$  % для препарата квалификации «чистый для анализа» и  $\pm 20$  % для препарата квалификации «чистый» при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.4. Второй абзац изложить в новой редакции: «При этом 1,00 г препарата в платиновой чашке (ГОСТ 6563—75) смачивают 1 см<sup>3</sup> раствора углекислого натрия с массовой долей 1 % (ГОСТ 83—79) и нагревают на электроплитке, покрытой слоем асбеста, или на песчаной бане до прекращения выделения аммонийных солей (белый дым). Остаток растворяют в 3 см<sup>3</sup> раствора борной кислоты с массовой долей 3 % (ГОСТ 9656—75) и 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты и переносят в стакан или коническую колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>. Объем раствора доводят водой до 26 см<sup>3</sup> и далее определение проводят фототурбидиметрическим или визуально-нефелометрическим (способ 1) методом без прибавления раствора соляной кислоты»;

дополнить абзацами: «За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 30 %».

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

Пункт 3.5. Второй абзац перед словом «растворяют» дополнить ссылкой: (ГОСТ 6563—75); заменить слова: «в объеме 25 см<sup>3</sup>» на «(способ 1) в объеме 25 см<sup>3</sup> (вместо 20 см<sup>3</sup>)»;

четвертый абзац. Заменить значение: 0,01 на 0,010;

пятый абзац. Заменить значение: 0,02 на 0,020.

Пункт 3.6. Заменить слова: «и тяжелых металлов» на «марганца, меди и свинца».

Пункт 3.6.1. Пятый абзац исключить;

шестой абзац после слова «контейнеров» изложить в новой редакции: «диаметром 35 мм, высотой 70 мм и шариков диаметром 10 мм из органического стекла»;

девятый абзац исключить;

десятый—двенадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Чашки платиновые по ГОСТ 6563—75.

Фотопластинки спектральные типа СП-1 или ПФС-01 чувствительностью 3—6 относительных единиц.

Угли графитовые для спектрального анализа диаметром 6 мм, ос.ч. 7—3; электроды длиной 20 мм: верхний электрод затачивают на конус, нижний электрод — с кратером диаметром 4 мм и глубиной 7 мм. Перед анализом электроды обжигают в течение 20 с в дуге с силой переменного тока 12 А или электроды фасонные для спектрального анализа, ос.ч. 7—4 (используют без обжига)»;

четырнадцатый—семнадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Железа (III) оксид, ос.ч. 2—4.

Марганца (III) оксид, ос.ч. 11—2.

Меди (II) оксид по ГОСТ 16539—79.

Свинец (II) оксид»;

двадцать третий абзац. Заменить слово: «4-метиламинофенолсульфат» на «4-метиламинофенол сульфат»;

двадцать четвертый, двадцать пятый абзацы изложить в новой редакции:

«Натрий серноватистоокислый (натрия тиосульфат) 5-водный по ГОСТ 27068—85. Натрий сульфит 7-водный»;

(Продолжение см. с. 100)

двадцать седьмой абзац. Заменить слово: «сернистокислого» на «7-водного сульфита»;

двадцать восьмой абзац. Заменить значение: 16 на 40; 40 на 80;

последний абзац после значения 500 г дополнить словом: «5-водного»;

дополнить абзацем: «Допускается применять проявитель и фиксаж состава, приведенного в нормативно-технической документации на фотопластины»;

Пункт 3.6.2.1. Заменить значение: 1,500 на 1,5000; после слов «для разложения кислого фтористого аммония» изложить в новой редакции: «(до прекращения выделения белых паров). Полученный осадок продолжают выдерживать на электроплитке в течение 15 мин, затем угольный концентрат собирают калякой со стенок чашки и перемешивают в ступке с 0,0500 г хлористого натрия в течение 5 мин».

Пункт 3.6.2.2. Первый абзац. Заменить слова и значение: «окиси» на «оксида» (4 раза); «Окислы» на «Оксиды»; 4,872 на 4,8720;

второй абзац. Заменить слово: «окислы» на «оксиды»;

третий абзац. Заменить значение: 1,800 на 1,8000;

четвертый абзац. Исключить слова: «и последующего за ним образца»;

таблица 2. Графа «Массовая доля примесей». Заменить значение и обозначение: 0,0033 на 0,003; Мг на Мп;

графы «Масса разбавляемого образца» и «Масса порошкового графита, г» изложить в новой редакции:

Масса разбавляемого образца 1, г	Масса порошкового графита, г
0,4500	4,0500
0,1500	4,3500
0,0450	4,4550

последний абзац. Заменить слова: «в количестве 10 % от массы образца» на «массой 0,4500 г».

Пункт 3.6.3. Первый абзац исключить;

предпоследний абзац. Заменить слова: «расстояние между электродами, мм — 2,0» на «высота диафрагмы на средней линзе конденсатора, мм — 5,0»;

последний абзац. Заменить значение: 45 на 40.

Пункт 3.6.4. Четвертый абзац. Исключить слова: «и анализируемой пробы»; пятый абзац изложить в новой редакции: «По градуировочным графикам находят массовые доли каждой определяемой примеси в графитовом концентрате, последующим делением которых на коэффициент обогащения, равный 3, находят массовую долю каждой определяемой примеси в анализируемой пробе»;

шестой абзац исключить;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результата анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, относительное расхождение между наиболее отличающимися значениями которых не превышает допустимое расхождение, равное 40 % для железа и 60 % для марганца, меди и свинца»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 15\%$  для железа и  $\pm 20\%$  для марганца, меди и свинца при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 4.1. Третий абзац дополнить обозначением: VI;

дополнить абзацем: «Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77. На тару наносят знаки опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 8, подкласса 8.1, черт. 8, классификационный шифр 8172) и серийный номер ООН 1727».

(ИУС № 12 1990 г.)