
Изменение № 3 ГОСТ 12697.1—77 Алюминий. Методы определения ванадия
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 30.05.88 № 1551

Дата введения 01.01.89

По всему тексту стандарта заменить слово: «фотоколориметрический» на
«фотометрический».

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 25086—81 на ГОСТ 25086—87.

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12697.1—77)

Пункт 1.2 после значения $5 \times 20 \times 130$ мм дополнить словами: «и в виде стержней с размерами $\varnothing = 6-10$ мм, $l = 100-130$ мм».

Пункты 1.3, 1.4. Заменить слово: «содержание» на «массовую долю».

Раздел 1 дополнить пунктами — 1.5—1.9. «1.5. Допускается применение другой аппаратуры, материалов и реактивов при условии получения метрологических характеристик, не уступающих указанным в соответствующих стандартах на методы анализа.

(Продолжение см. с. 81)

1.6. Допускается применение других методик, аттестованных по ГОСТ 8.505—84, если их метрологические характеристики не уступают характеристикам методик, включенных в настоящие стандарты.

1.7. Числовое значение результата анализа должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и нормируемый показатель марочного состава.

1.8. Для анализа алюминия высокой чистоты применяют посуду из кварцевого стекла по ГОСТ 19908—80.

1.9. По истечении гарантийного срока действия реактивов допускается производить проверку годности реактивов путем анализа стандартных образцов алюминия не реже одного раза в квартал.

Раздел А. Первый абзац. Заменить слова и значение: «в 4,5 н. сернистым раствором» на «в сернистым раствором 2,25 моль/дм³, 3,5 н. на 3,5 моль/дм.

Раздел 2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметр типов ФЭК-56М, ФЭК-60, КФК или спектрофотометр типов СФ-16, СФ-26 или аналогичного типа»; дополнить абзацем (после первого): «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г»;

второй абзац. Заменить слова: «8 н. раствор» на «раствор 4 моль/дм³»;

четвертый абзац. Заменить слова: «растворы 50 и 200 г/дм³» на «растворы с массовой долей 5 и 20 %»;

пятый абзац дополнить словами: «по ГОСТ 20015—74»;

шестой абзац. Заменить слова: «раствор в хлороформе 1 г/дм³» на «раствор с массовой долей 0,1 % в хлороформе»;

седьмой абзац. Заменить значение: 6 г/дм³ на «с массовой долей 0,6 %».

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить значение и слова: 300 см³ на 400 см³, «8 раствор» на «раствор 4 моль/дм³» (2 раза);

третий абзац. Заменить слова: «предполагаемого содержания» на «предполагаемой массовой доли»;

шестой абзац изложить в новой редакции: «Оптическую плотность раствора измеряют на фотоэлектроколориметре или на спектрофотометре, учитывая, что максимум светопоглощения растворов соответствует длине волны 385 нм»;

восьмой абзац. Заменить слова: «8 н. раствор» на «раствор 4 моль/дм³»;

девятый абзац. Заменить слово: «содержание» на «массу».

Пункты 3.2, 6.2. Третий абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 82)

Таблица 1

Массовая доля ванадия, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходности, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,0005 до 0,003 включ.	30	45
Св. 0,003 до 0,01 »	20	30

Раздел 5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметр типов ФЭК-56М, ФЭК-60, КФК или спектрофотометр СФ-16, СФ-26 или аналогичного типа»;

дополнить абзацем (после первого): «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г»;

четвертый абзац. Заменить значение: 250 г/дм³ на «с массовой долей 25 %»;

пятый абзац. Заменить слова: «0,5 М раствор» на «раствор 0,5 моль/дм³».

Пункт 6.1. Первый абзац. Заменить значение: 300 см³ на 400 см³;

Второй абзац. Заменить значение: 15 см³ на 20 см³;

Заменить слова: «Через 30 мин измеряют оптическую плотность раствора на фотоэлектроколориметре, применяя светофильтр с максимумом светопропускания 430 нм или на спектрофотометре при длине волны 430 нм» на «Через 30 мин измеряют оптическую плотность раствора на фотоэлектроколориметре или на спектрофотометре, учитывая, что максимум поглощения растворов соответствует 430 нм»;

дополнить абзацем: «Массу ванадия определяют по градуировочному графику, учитывая поправку контрольного опыта».

Пункт 7.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

Массовая доля ванадия, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходности, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,002 до 0,01 включ.	20	30
Св. 0,01 до 0,03 »	10	15

(ИУС № 8 1988 г.)