

Изменение № 3 ГОСТ 12697.9—77 Алюминий. Методы определения цинка

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: «фотокolorиметрический» на «фотометрический».

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «содержание»; последний абзац исключить.

Пункт 1.1 дополнить словами: «и ГОСТ 25086—87».

Пункты 2.2, 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Фотоэлектроколориметр типов ФЭК-56М, ФЭК-60, КФК или спектрофотометр типов СФ-16, СФ-26, или аналогичного типа».

Пункт 2.2. Второй абзац дополнить словами: «типа рН-340 или аналогичного типа»; дополнить абзацем (после второго): «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г»;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 3584—73 на ГОСТ 6613—86;

пятый абзац. Заменить значения: 2 н. и 0,005 н. на 2 моль/дм³ и 0,005 моль/дм³;

седьмой, десятый абзацы. Заменить значение: 0,2 н. на 0,2 моль/дм³;

двенадцатый абзац. Заменить значение: 0,28 г/дм³ на «с массовой долей 0,028 %»;

тринадцатый абзац. Заменить слова: «гранулированный по ГОСТ 989—75» на «по ГОСТ 3640—79»;

пятнадцатый, семнадцатый абзацы. Заменить значение: 0,005 н. на 0,005 моль/дм³;

семнадцатый абзац. Заменить значение: 2 н. на 2 моль/дм³.

Пункт 2.3.1. Первый абзац. Заменить слова: «предполагаемого содержания» на «предполагаемой массовой доли»; заменить значение: 300 см³ на 250 см³;

третий, четвертый, восьмой абзацы. Заменить значение: 2 н. на 2 моль/дм³;

шестой, седьмой абзацы. Заменить значение: 0,005 н. на 0,005 моль/дм³;

девятый абзац. Заменить значение: 0,2 н. на 0,2 моль/дм³;

одиннадцатый абзац. Заменить слова: «применяя светофильтр с максимумом светопропускания 646 нм или» на «или на спектрофотометре, учитывая, что максимум светопоглощения растворов соответствует длине волны 646 нм»;

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

Пункт 2.3.2. Первый абзац. Заменить значения: 0,005 н. на 0,005 моль/дм³, 0,2 н. на 0,2 моль/дм³;

третий абзац. Заменить слово: «содержанием» на «массам».

Пункт 2.4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции.

(Продолжение см. с. 92)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12697.9—77)

Таблица 1

Массовая доля цинка, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходимости, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,003 до 0,01: включ.	25	40
Св. 0,01 » 0,03 »	20	30
» 0,03 » 0,10 »	15	25
» 0,10	10	15

Пункт 3.2. Второй абзац дополнить словами: «типа ЛАТР-1М или селеновый выпрямитель, применяя электроды Фишера»;

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

третий абзац. Заменить значение: 4 и 0,02 н. на 4 и 0,02 моль/дм³;

восьмой абзац. Заменить значения и слово: 500 г/дм³ на «с массовой долей 50 %, 0,1 г/дм³ на «с массовой долей 0,01 %, «изменяющейся» на «неизменяющейся»; после слов «следующим образом» дополнить словами: «в делительную воронку вместимостью 500 см³ помещают 300 см³ лимоннокислого натрия»; девятый, тринадцатый абзацы. Заменить значение: 0,5 М на 0,5 моль/дм³;

десятый абзац. Заменить значения: 10 г/дм³ на «с массовой долей 1 %» (2 раза), 0,5 г/дм³ на «с массовой долей 0,05 %»;

одиннадцатый абзац. Заменить значение: 2 г/дм³ на «с массовой долей 0,2 %»;

тринадцатый абзац. Заменить значение: 1 н. на 1 моль/дм³;

пятнадцатый абзац дополнить словами: «В случае необходимости очищают следующим образом: к 1 дм³ четыреххлористого углерода добавляют 0,5 г твердого дитизона и выдерживают в течение 1 ч на водяной бане при 35 °С. Затем проводят отгонку в стеклянном перегонном аппарате»;

шестнадцатый абзац. Заменить значения: 0,1 и 0,02 г/дм³ на «с массовой долей 0,01 и 0,002 %», 700 см³ на 500 см³;

двадцатый абзац. Заменить значения: 0,02 г/дм³ на «с массовой долей 0,002 %», 0,1 г/дм³ на «с массовой долей 0,01 %»;

двадцать первый абзац. Заменить значение: 10 г/дм³ на «с массовой долей 1 %»;

(Продолжение см. с. 93)

двадцать третий абзац. Заменить слова: «гранулированный по ГОСТ 989—75» на «по ГОСТ 3640—79»;

Двадцать пятый абзац. Заменить значение: 4 н. на 4 моль/дм³;

Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.3.1. Заменить значение: 4 н. на 4 моль/дм³.

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова и значение: «предполагаемого содержания» на «предполагаемой массовой доли», 200 см³ на 250 см³;

второй абзац. Заменить значение: 0,1 г/дм³ на «с массовой долей 0,01 %».

Пункт 3.3.3. Заменить значение: 0,02 н. на 0,02 моль/дм³ (2 раза).

Пункт 3.3.4. Первый абзац. Заменить значение: 0,02 г/дм³ на «с массовой долей 0,002 %»; после слова «пробкой» дополнить словами: «вместимостью 25 см³»;

третий абзац. Заменить слова: «применяя светофильтр с максимумом светопропускания 538 нм, или спектрофотометре при длине волны 538 нм» на «или на спектрофотометре, учитывая, что максимум светопоглощения растворов соответствует длине волны 538 нм»;

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

Пункт 3.4. Первый абзац. Заменить значения: 200 см³ на 250 см³, 0,02 н. на 0,02 моль/дм³;

второй абзац. Заменить значение: 0,02 г/дм³ на «с массовой долей 0,002 %»;

четвертый абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 3.2 дополнить словами: «сходимости и 45 % воспроизводимости».

Пункт 4.2. Первый абзац дополнить словами: «типа ПУ-1 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: 800 см³ на 600 см³;

шестой абзац. Заменить значение: 100 г/дм³ на «с массовой долей 10 %»;

восьмой абзац. Заменить слова: «гранулированный по ГОСТ 989—75» на «по ГОСТ 3640—79»;

четырнадцатый абзац. Заменить значение: 2 г/дм³ на «с массовой долей 0,2 %».

Пункт 4.3.1. Четвертый абзац. Заменить слово: «содержание» на «массу».

Пункт 4.3.2. Второй абзац. Заменить слово: «концентрациям» на «массам».

Пункт 4.4.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 94)

Таблица 2

Массовая доля цинка, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходимости, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,001 до 0,003 включ.	30	45
Св. 0,003 » 0,01 »	25	40
» 0,01 » 0,03 »	20	30
» 0,03 » 0,1 »	15	25
» 0,1 » 0,2 »	10	15

Пункт 5.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели Перкин-Элмер, «Сатурн» или аналогичного типа»; дополнить абзацем (после третьего): «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г»; дополнить абзацем (после седьмого): «Кислота азотная по ГОСТ 4461—77, разбавленная 1:1»; восьмой абзац. Заменить значение: 30 г/дм³ на «с массовой долей 3 %»; десятый абзац дополнить ссылкой «по ГОСТ 4658—73»; одиннадцатый абзац. Заменить значение: 2 г/дм³ на «с массовой долей 0,2 %»; двенадцатый абзац. Заменить слова: «гранулированный по ГОСТ 989—75» на «по ГОСТ 3640—79».

Пункт 5.3.1. Второй, третий абзацы. Заменить слово: «содержании» на «массовой доле»;

шестой абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 5.4.2. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Массовая доля цинка, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходимости, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,001 до 0,003 включ.	30	45
Св. 0,003 » 0,01 »	25	40
» 0,01 » 0,03 »	20	30
» 0,03 » 0,1 »	15	25
» 0,1 » 0,2 »	10	15

(ИУС № 8 1988 г.)