

Изменение № 2 ГОСТ 1293.5—83 Сплавы свинцово-сурьмянистые. Методы определения цинка и меди

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13 от 28.05.98)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2929

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

(Продолжение см. с. 40)

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 3501—81)**.

Вводную часть изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт устанавливает атомно-абсорбционный метод определения цинка и меди при массовой доле цинка от 0,0005 до 0,05 %, меди от 0,002 до 0,6 % и полярографический метод определения цинка и меди при массовой доле цинка от 0,0005 до 0,05 %, меди от 0,001 до 0,3 % в свинцово-сурьмянистых сплавах».

Раздел 2. Наименование дополнить словами: **«и меди»**.

Пункт 2.1 дополнить словами: **«и меди 324,8 нм»**.

Пункт 2.2. Пятый абзац дополнить значениями: **«1:1 и 1:2»**;

седьмой абзац. Исключить слово: **«дистиллированной»**;

восьмой, девятый абзацы исключить;

дополнить абзацем:

«Медь по ГОСТ 859—78 не ниже марки М0 или электролитная».

Пункт 2.3.1. Наименование дополнить словами: **«и меди»**;

раствор А. Заменить значение: 0,1 г на 0,1000 г;

дополнить абзацами:

«Раствор Г: 0,5000 г меди растворяют в 10 см³ раствора азотной кислоты 1:1 при нагревании. После охлаждения раствор переносят в мерную колбу вместимостью 500 см³, доливают до метки водой и перемешивают.

1 см³ раствора Г содержит 1 мг меди.

Раствор Д: 10 см³ раствора Г переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой и перемешивают.

(Продолжение см. с. 41)

1 см³ раствора Д содержит 100 мкг меди.

Раствор Е: 10 см³ раствора Д переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят до метки водой и перемешивают.

1 см³ раствора Е содержит 10 мкг меди».

Пункт 2.3.2. Второй абзац. Заменить слова: «раствора азотной кислоты (1:3)» на «раствора азотной кислоты 1:2 и 20 см³ раствора свинца»;

дополнить абзацами:

«В девять из десяти мерных колб вместимостью 100 см³ каждая помещают 4, 8, 10 и 20 см³ стандартного раствора Е, 5, 10 и 20 см³ стандартного раствора Д, 4 и 6 см³ стандартного раствора Г, что соответствует 0,4; 0,8; 1; 2; 5; 10; 20; 40 и 60 мкг/см³ меди.

Во все колбы добавляют по 12 см³ раствора азотной кислоты 1:2, доводят до метки водой и перемешивают».

Пункт 2.4. Первый абзац. Заменить значения: 2 г на 2,0000 г; (1:3) на (1:2);

второй абзац после слов «линии цинка 213,8 нм» дополнить словами:

«и линии меди 324,8 нм».

Пункт 2.5.1. Третий абзац после слова «цинка» дополнить словами: «и меди (Х)»;

формула. Экспликацию после слова цинка дополнить словами: «или меди» (2 раза).

Пункт 2.5.2 изложить в новой редакции:

«2.5.2. Расхождение результатов параллельных определений d (разность наибольшего и наименьшего результатов параллельных определений) и расхождение результатов анализа D (разность большего и меньшего результатов анализа) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать значений абсолютных допускаемых расхождений, приведенных в табл. 1 и 2.

Т а б л и ц а 1

Массовая доля цинка, %	Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , %	Расхождение результатов параллельных определений d , %	Расхождение результатов анализа D , %
От 0,0005 до 0,0010 включ.	0,0002	0,0002	0,0002
Св. 0,0010 » 0,0020 »	0,0002	0,0003	0,0003
» 0,0020 » 0,0050 »	0,0004	0,0005	0,0005
» 0,0050 » 0,010 »	0,0009	0,0012	0,0012
» 0,010 » 0,020 »	0,002	0,002	0,002
» 0,020 » 0,050 »	0,002	0,003	0,003

(Продолжение см. с. 42)

Т а б л и ц а 2

Массовая доля меди, %	Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , %	Расхождение результатов параллельных определений d , %	Расхождение результатов анализа D , %
От 0,0020 до 0,0050 включ.	0,0004	0,0005	0,0005
Св. 0,0050 » 0,010 »	0,0009	0,0012	0,0012
» 0,010 » 0,020 »	0,002	0,003	0,003
» 0,020 » 0,050 »	0,003	0,004	0,004
» 0,050 » 0,10 »	0,006	0,008	0,008
» 0,10 » 0,30 »	0,02	0,02	0,02
» 0,30 » 0,60 »	0,04	0,05	0,05

Контроль точности анализа осуществляется с помощью стандартных образцов или другими методами, предусмотренными ГОСТ 1293.0—83.

Погрешность результатов анализа (при доверительной вероятности $P = 0,95$) не превышает предельных значений Δ , приведенных в табл. 1 и 2, при выполнении следующих условий: расхождение результатов параллельных определений не превышает допусков, результаты контроля точности положительные».

Пункт 2.5.3 после слова «Метод» дополнить словами: «определения цинка».

Пункт 3.2. Третий абзац. Заменить слова: «2%-ный раствор» на 1:50; четвертый абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор» на «разбавленная 1:20»;

восьмой абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор» на «раствор 50 г/дм³»;

заменить ссылку: ГОСТ 429—76 на ГОСТ 195—77.

Пункт 3.3.1. Первый абзац. Заменить значения: 0,2 г на 0,2000 г (2 раза);

четвертый абзац. Заменить слова: «5%-ным раствором соляной кислоты» на «соляной кислотой, разбавленной 1:20».

Пункт 3.3.2. Первый абзац. Заменить слова: «5%-ный раствор соляной кислоты» на «соляную кислоту, разбавленную 1:20»; исключить слова: «соответственно в каждую микробюретку или пипетками».

Пункт 3.4. Первый абзац. Заменить значения и слова: «5 или 10 г» на «5,0000 или 10,000 г»; «холодным раствором серной кислоты» на «холодной серной кислотой, разбавленной 1:50»;

(Продолжение см. с. 43)

третий абзац. Заменить слова: «серного ангидрида» на «серной кислоты».

Пункт 3.5.1. Формула. Экспликация. Заменить слова: «масса сплава (аликвотной части), г» на «масса навески сплава (масса навески, соответствующая аликвотной части раствора), г».

Пункт 3.5.2 изложить в новой редакции:

«3.5.2. Расхождение результатов параллельных определений d (разность наибольшего и наименьшего результатов параллельных определений) и расхождение результатов анализа D (разность большего и меньшего результатов анализа) при доверительной вероятности $P = 0,95$ не должны превышать значений абсолютных допускаемых расхождений, приведенных в табл. 1 и 3.

Т а б л и ц а 3

Массовая доля меди, %	Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , %	Расхождение результатов параллельных определений d , %	Расхождение результатов анализа D , %
От 0,0010 до 0,0020 включ.	0,0002	0,0003	0,0003
Св. 0,0020 » 0,0050 »	0,0004	0,0005	0,0005
» 0,0050 » 0,010 »	0,0009	0,0012	0,0012

(Продолжение см. с. 44)

Продолжение табл. 3

Массовая доля меди, %	Предельное значение погрешности результатов анализа Δ , %	Расхождение результатов параллельных определений d , %	Расхождение результатов анализа D , %
Св. 0,010 до 0,020 включ.	0,002	0,003	0,003
» 0,020 » 0,050 »	0,003	0,004	0,004
» 0,050 » 0,10 »	0,006	0,008	0,008
» 0,10 » 0,30 »	0,02	0,02	0,02

Контроль точности анализа осуществляется с помощью стандартных образцов или другими методами, предусмотренными ГОСТ 1293.0—83.

Погрешность результатов анализа (при доверительной вероятности $P = 0,95$) не превышает предельных значений Δ , приведенных в табл. 1 и 3, при выполнении следующих условий: расхождение результатов параллельных определений не превышает допустимых, результаты контроля точности положительные».

(ИУС № 7 2001 г.)