

Изменение № 1 ГОСТ 2604.5—84 Чугун легированный. Методы определения марганца

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.04.89 № 1159

Дата введения 01.01.90

По всему тексту стандарта заменить слово: «кремневой» на «кремниевой» (пп. 2.3.1, 3.1.3).

Вводная часть. Заменить значение: 0,30 на 0,20;

дополнить абзацем: «Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 629—82 в части фотометрического метода».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Погрешность результата анализа (при доверительной вероятности 0,95) не должна превышать Δ , приведенного в табл. 2, при выполнении следующих условий:

расхождение результатов двух (трех) параллельных измерений не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения $d_2(d_3)$, приведенного в табл. 2;

воспроизведенное в стандартном образце значение массовой доли элемента не должно отличаться от аттестованного более чем на допускаемое (при доверительной вероятности 0,85) значение δ , приведенное в табл. 2.

При невыполнении одного из вышеуказанных условий проводят повторные измерения массовой доли марганца. Если и при повторных измерениях требования к точности результатов не выполняются, результаты анализа признают неверными, измерения прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа.

Расхождение двух средних результатов анализа, выполненного в различных условиях (например, при внутрилабораторном контроле воспроизводимости), не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d_k , приведенного в табл. 2».

Пункт 2.1. Первый абзац дополнить словами: «и измерении оптической плотности окрашенного комплекса при длине волны 545 нм».

Пункт 2.2. Шестой абзац. Исключить слова: «серной и ортофосфорной»;

седьмой абзац. Заменить значения: 50 г/см³ на 50 г/дм³;

девятый абзац. Заменить слова: «раствор с массовой долей 30 %» на «раствор 0,3 г/см³»;

десятый абзац. Заменить слова: «особо чистое» на «ос. ч.»;

одиннадцатый абзац. Заменить значение: 100 г/дм³ на 1 г/см³;

исключить слово: «Стандартный» перед словами: «раствор А» и «раствор Б»;

заменить слова: «марганцевоокислый» на «марганцовокислый», «Остаток растворяют» на «Соли растворяют при нагревании».

Пункт 2.3.1. Таблица 1. Головку после слова «часть» дополнить словом: «раствора»; исключить слова: «(при разбавлении 250 см³)»;

четвертый абзац после слов «растворяют соли» дополнить словами: «при нагревании»; заменить слово: «фильтрате» на «фильтре».

Пункт 2.3.3. Первый абзац. Заменить слова: «2 г карбонильного железа» на «Навеску карбонильного железа массой 2 г»; «и нагревают до растворения железа» на «и растворяют при нагревании».

Пункт 2.4.1. Экспликация. Заменить слово: «Колориметрируемой» на «Фотометрируемой».

Пункт 3.1.2. Заменить слова: «раствор с массовой долей 0,5 %» на «раствор 0,005 г/см³» (2 раза); «раствор с массовой долей 20,0 %» на «раствор 0,2 г/см³»; «раствор с массовой долей 15,0 %» на «раствор 0,15 г/см³»;

последний, предпоследний абзацы изложить в новой редакции: «Массовую концентрацию раствора арсенит-нитрита натрия устанавливают по стандартным образцам чугуна с химическим составом, соответствующим требованиям настоящего стандарта и вычисляют по формуле».

Пункт 3.1.3. Первый абзац. Заменить значение: 0,30 на 0,20;

(Продолжение см. с. 50)

третий абзац. Заменить значение: 150 см³ на 1,00 см³;

после значения 10 см³ дополнить словом: «раствора».

Пункт 3.1.4.1. Экспликация. Заменить слова: «количество» на «объем», «израсходованное» на «израсходованный», «выраженная в граммах марганца» на «по марганцу, г/см³».

Пункт 3.2.2. Третий абзац. Заменить слово: «карбоната» на «карбонатов»; исключить слова: «приливают горячей воды»;

после слова «пестиком» дополнить словами: «с горячей водой».

Пункт 3.2.3. Первый абзац. Заменить значение и слова: 0,30 на 0,20; «и нагревают до растворения» на «и растворяют при нагревании»; после слов «Стенки колбы обмывают водой» дополнить словами: «прибавляют около 50 см³ воды»;

второй абзац. Заменить слова: «трудно растворяется в серной и азотной кислотах» на «не растворяется в смеси серной и азотной кислот»;

перед словами: «Приливают 10 см³ серной кислоты» дополнить словом: «Охлаждают»;

после слов «до появления паров серной кислоты и» дополнить словом: «снова»;

четвертый абзац. Заменить слова: «К осадку» на «К раствору», «белый осадок» на «избыток суспензии окиси цинка»;

шестой абзац. Заменить слова: «в мерную колбу» на «в сухую мерную колбу», «сполоснув ее первыми порциями фильтрата» на «отбрасывая первые порции фильтрата».

Пункт 4.3. Первый абзац. После слов «Раствор кипятят» заменить слово: «для» на «до»; исключить слова: «После этого раствор».

Пункт 4.4.1. Экспликация. Заменить слова: «выраженная в граммах марганца» на «по марганцу, г/см³».

Пункт 5.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

Массовая доля марганца, %	Нормы точности и нормативы контроля точности, %				
	Δ	d_K	d_2	d_3	δ
От 0,1 до 0,2 включ.	0,012	0,015	0,012	0,015	0,008
Св. 0,2 » 0,5 »	0,019	0,024	0,019	0,024	0,012
» 0,5 » 1,0 »	0,026	0,033	0,028	0,034	0,017
» 1,0 » 2,0 »	0,04	0,05	0,04	0,05	0,02
» 2,0 » 5,0 »	0,06	0,08	0,06	0,08	0,04
» 5,0 » 10 »	0,08	0,11	0,09	0,11	0,06
» 10 » 25 »	0,15	0,19	0,15	0,19	0,10

(ИУС № 7 1989 г.)