ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛИГАТУРЫ АЛЮМИНИЕВОБЕРИЛЛИЕВАЯ И МЕДНОБЕРИЛЛИЕВАЯ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА

ГОСТ 23685—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 669.046.516:543.06:006.354 Группа В59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛИГАТУРЫ АЛЮМИНИЕВОБЕРИЛЛИЕВАЯ И МЕДНОБЕРИЛЛИЕВАЯ

Общие требования к методам анализа

Alloy of aluminium beryllium and copper-beryllium. General requirements for methods of analysis

ГОСТ 23685—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 июня 1979 г. № 2049 срок действия установлен

с 01.07.1980 г.
до 01.07.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа алюминиевобериллиевых и медноберилиевых лигатур.

2. Метод отбора проб должен быть установлен в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

3. Для анализа и приготовления растворов применяют реактивы квалификации не ниже ч.д.а. и дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72.

4. В выражении «разбавленная 1 : 1, 1 : 2» и т. д. первые цифры означают объемные части кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

5. Разрешается применять приборы и оборудование, не указанные в стандартах на методы анализа лигатур, если они по своим техническим параметрам обеспечивают требуемую точность анализа.

6. Сходимость результатов анализа характеризуется относительным средним квадратическим отклонением — S_r, рассчитанным для доверительной вероятности $P=0{,}95$.

За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений C_1 и C_2 при условии $(C_1-C_2)\leqslant 2{,}8 \cdot S_r \cdot C_{ср}$, где $C_{ср}$ — результат анализа. Если условие не выполняется — анализ повторяют.

7. Взвешивание навесок анализируемых проб производят с погрешностью не более 0,0002 г.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1979

Изменение № 1 ГОСТ 23685—79 Лигатуры алюминиевобериллиевая и медно-бериллиевая. Общие требования к методам анализа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.84 № 3347 срок введения установлен

с 01.04.85

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 1709.

Пункт 6 изложить в новой редакции: «6. Воспроизводимость результатов анализа характеризуется относительным средним квадратическим отклонением — S_r по ГОСТ 23686.1—79, ГОСТ 23686.2—79 и ГОСТ 23687.1—79, ГОСТ 23687.2—79.

За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух единичных определений C_1 и C_2 при условии $|C_1-C_2| \leqslant 2{,}8 \cdot S_r \cdot C_{ср}$, где $C_{ср}$ — результат анализа.

Если это условие не выполняется — анализ повторяют.

В случае разногласий по показателям качества лигатуры расхождение между результатами $C_{1ср}$ и $C_{2ср}$ считать допустимым, если выполняется условие (для доверительной вероятности $P=0{,}99$)

$$|C_{1ср}-C_{2ср}| \leqslant 1{,}8\sqrt{(S_{r_1} \cdot C_{1ср})^2+(S_{r_2} \cdot C_{2ср})^2},$$

где S_{r1}, S_{r2} — относительное среднее квадратическое отклонение, характеризующее воспроизводимость методов анализа по ГОСТ 23686.1—79, ГОСТ 23686.2—79 и ГОСТ 23687.1—79, ГОСТ 23687.2 –79».

Стандарт дополнить пунктами — 8, 9: «8. Контроль правильности результатов анализа проводят методом добавок и осуществляют не реже одного раза в месяц, а также при замене реактивов, материалов, после длительного перерыва в работе и других изменениях, влияющих на результаты анализа. Контроль правильности результатов анализа методом добавок осуществляют нахождением массовой доли определяемого компонента в анализируемой лигатуре после добавления соответствующей аликвотной части стандартного раствора данного компонента к массе навески анализируемой лигатуры до проведения анализа.

Объем стандартного раствора выбирают таким образом, чтобы аналитический сигнал определяемого компонента увеличился в 1,5—2 раза по сравнению с аналитическим сигналом этого компонента в отсутствии добавки. При этом должны сохраняться условия проведения анализа, предусмотренные ГОСТ 23686.1—79, ГОСТ 23686.2—79 и ГОСТ 23687.1—79, ГОСТ 23687.2 –79. Определение данного компонента после введения добавки проводят из того же числа параллельных определений, что и при анализе проб. Среднее арифметическое значение результатов параллельных определений принимают за массовую долю определяемого компонента в пробе с добавкой. Найденное значение добавки рассчитывают как разность между найденной массовой долей компонента в пробе с добавкой и результатом анализа пробы без добавки.

Расхождение между наибольшим и наименьшим результатом параллельных определений для пробы с добавкой не должно превышать значения допускаемого расхождения, приведенного в ГОСТ 23686.1—79, ГОСТ 23686.2—79 и ГОСТ 23687.1—79, ГОСТ 23687.2—79.

Результаты анализа считают правильными, если найденная величина добавки отличается от приведенной массовой доли компонента не более чем на $2{,}6 \cdot S_r \sqrt{C^2_{n_{ср}} + C^2_{(n+9)_{ср}}}$, где $C_{n_{ср}}$, $C_{(n+9)_{ср}}$ — результат анализа пробы и пробы с добавкой, %.

9. Требования безопасности по ГОСТ 23911—79 или ГОСТ 23912—79 с добавлением:

анализы алюминиевобериллиевой и медноберилиевой лигатур должны производиться в отдельных помещениях».

(ИУС № 12 1984 г.)

Редактор *И. Л. Виноградская*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *А. П. Якуничкина*

Сдано в наб. 29.06.79 Подп. в печ. 09.08.79 0,25 п. л. 0,09 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

**Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, 123557, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 962**

gost.e-ecolog.ru