



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЛИГАТУРЫ
АЛЮМИНиеВОБЕРИЛЛИЕВАЯ
И МЕДНОБЕРИЛЛИЕВАЯ**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА

ГОСТ 23685-79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ЛИГАТУРЫ АЛЮМИНИЕВОБЕРИЛЛИЕВАЯ
И МЕДНОБЕРИЛЛИЕВАЯ

Общие требования к методам анализа

Alloy of aluminium beryllium and copper-beryllium.
General requirements for methods of analysisГОСТ
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 меднобериллиевых 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 $(C_1 - C_2) \leq 2,8 \cdot S_r \cdot C_{\text{ср}}$, где $C_{\text{ср}}$ — результат анализа. Если условие не выполняется — анализ повторяют.

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

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

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, 123537, Новопресненский пер., 3,
Тяп. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 962

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 $|C_1 - C_2| \leq 2,8 \cdot S_r \cdot C_{ср}$, 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 $P=0,99$)

$$|C_{1ср} - C_{2ср}| \leq 1,8 \sqrt{(S_{r1} \cdot C_{1ср})^2 + (S_{r2} \cdot C_{2ср})^2},$$

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

$2,6 \cdot S_r \sqrt{C_{n_{\text{ср}}}^2 + C_{(n+9)_{\text{ср}}}^2}$, где $C_{n_{\text{ср}}}$, $C_{(n+9)_{\text{ср}}}$ — результат анализа пробы и пробы с добавкой, %.

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

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

(ИУС № 12 1984 г.)