

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

ВИСМУТ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 16274.0-77 — ГОСТ 16274.10-77

Издание официальное

БЗ 1—96

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

ВИСМУТ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 16274.0-77 — ГОСТ 16274.10-77

Издание официальное

Москва — 1997

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ВИСМУТ****Общие требования к методам анализа****ГОСТ
16274.0—77**

Bismuth.

General requirements for methods of analysis

ОКСТУ 1709

Дата введения 1978—01—01

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методам анализа висмута марок Ви2, Ви1 — по ГОСТ 25086, марок Ви00, Ви000 и Ви0000 — по ГОСТ 22306 с дополнениями.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1.1.1. Отбор проб висмута марок Ви2, Ви1 и Ви00 по ГОСТ 10928, марок Ви000 и Ви0000 — по ТУ 48—6—114.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1.1.2. Взвешивание проводят на весах аналитических с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г и весах торсионных с погрешностью взвешивания не более 0,001 г.

1.1.3. Концентрирование примесей и все операции по приготовлению образцов сравнения и подготовке проб при анализе висмута марок Ви0000, Ви000 и Ви00 проводят в боксах, изготовленных из органического стекла.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1.1.4. Расхождения результатов двух параллельных определений и результатов двух анализов, рассчитанные с доверительной вероятностью 0,95, не должны превышать значений, указанных в соответствующих таблицах стандартов.

Численные значения результатов анализа выражают числом с последней цифрой того же разряда, что и у численного значения допускаемого расхождения.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

1.1.5. Контроль правильности выполнения анализа осуществляют методом добавок не реже одного раза в месяц, а также при каждой замене реактивов и растворов, после длительных перерывов в работе и других изменений, влияющих на результат анализа.

Значение добавки выбирают близким к массовой доле примесей в пробе. Найденное значение добавки рассчитывают как разность между содержанием определяемого компонента в пробе с добавкой и результатом анализа пробы без добавки. Результат анализа считается правильным, если найденное значение добавки отличается от вводимой не более чем

$$\text{на } 0,71 \sqrt{d_n^2 + d_{n+g}^2} \text{ при } n=2, Q(p', n)=2,77 \text{ или}$$

$$\text{на } 0,5 \sqrt{d_n^2 + d_{n+g}^2} \text{ при } n=3, Q(p', n)=33,31,$$

где d_n и d_{n+g} — допусаемые расхождения между результатами параллельных определений в пробе и пробе с добавкой.

1.1.4, 1.1.5. (Измененная редакция, Изм. № 4).

1.1.6. (Исключен, Изм. № 4).

5—11. (Исключены, Изм. № 2).

12. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

12.1. Требования к проведению анализа

При определении примесей в металлическом висмуте используют объемные, колориметрические, полярографические, химико-спектральные и спектральные методы анализа.

12.2. Требования к помещениям

12.2.1. Лабораторные помещения, в которых проводятся анализы, включая помещения, где проводится отбор проб и исследование проб, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021.

12.2.2. Температура, влажность, скорость движения воздуха и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны лабораторных помещений — по ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.1.007.

12.2.2а. Аналитическая лаборатория должна быть оборудована нагревательными печами с вентиляционными шкафами, проточной водой, канализацией, рабочими столами, покрытыми линолеумом и другими кислотозащитными покрытиями, необходимой химической посудой.

12.2.2б. Площадь помещения для размещения спектрографов должна быть не менее 15 м² из расчета на одну действующую установку, для проведения фотометрических работ — не менее 16 м², фоторабот — не менее 8 м², для подготовки проб и углей — не менее 20 м².