



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

# **СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**МЕТОД СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

**ГОСТ 16273.0—85, ГОСТ 16273.1—85**

**Издание официальное**

**Цена 5 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Б. М. Рогов, Э. Н. Гадзалов, Ю. Н. Семавин, О. Д. Рябкова, Э. Б. Маковская**

**ВНЕСЕНЫ Министерством цветной металлургии СССР**

Член Коллегии **А. П. Снурников**

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января 1985 г. № 208**

## СЕЛЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Общие требования к методу  
спектрального анализаГОСТ  
16273.0—85Technical selenium. General requirements for method  
of spectral analysisВзамен  
ГОСТ 16273.0—71

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 января  
1985 г. № 208 срок действия установленс 01.07.86  
до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методу спектрального анализа технического селена.

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования — по ГОСТ 20996.0—82 с дополнениями.

1.1.1. Отбор и подготовка проб к анализу — по ГОСТ 10298—79.

1.1.2. Почернения линий определяемого элемента и линии элемента сравнения (фона) должны находиться на линейной части характеристической кривой фотопластинки.

Спектры определяемого элемента и стандартного образца для градуировки снимают на одни и те же пластинки.

1.1.3. Массовую долю примесей определяют параллельно в двух навесках, снимая по три спектрограммы от каждой навески на одну пару пластинок. Относительное среднее квадратическое отклонение не должно превышать 0,10.

Абсолютные допускаемые расхождения результатов параллельных определений с доверительной вероятностью  $P=0,95$  не должны превышать величин, рассчитанных по формуле

$$d = S_r \cdot \bar{X} \cdot Q(P, n); d = 0,3 \cdot \bar{X},$$

где  $S_r$  — относительное среднее квадратическое отклонение;

$\bar{X}$  — среднее арифметическое параллельных определений;  
 $Q(P, n)$  — коэффициент распределения размаха параллельных определений при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

1.1.4. Контроль правильности результатов анализа осуществляют методом добавок не реже одного раза в месяц. Величину добавок выбирают такой, при которой аналитический сигнал увеличивался в 1,5—2 раза. Найденную величину добавки рассчитывают как разность между содержанием определяемого компонента в пробе с добавкой ( $C_{п+д}$ ) и результатом анализа пробы ( $C_{п}$ ). Результат анализа считается правильным, если найденная величина добавки отличается от расчетного содержания на величину не более чем  $0,15 \cdot \sqrt{C_{п}^2 + C_{п+д}^2}$ .

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При проведении спектрального анализа технического селена должны соблюдаться требования ГОСТ 20996.0—82 и нормативно-технической документации по правилам безопасной работы.

2.2. Все установки лаборатории спектрального анализа должны быть размещены на расстоянии не менее чем 1,5 м одна от другой.

2.3. Для предотвращения попадания в воздух рабочей зоны озона, окислов азота, металлов, выделяющихся в источниках возбуждения спектров и оказывающих вредное действие на организм работающего, в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации, а также для защиты от электромагнитных излучений и предотвращения ожога ультрафиолетовыми лучами, каждый источник возбуждения спектров должен помещаться внутри приспособления, оборудованного встроенным вытяжным воздухоприемником и защитным экраном.

2.4. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 12.1.005—76, ГОСТ 12.1.007—76.

Редактор *С. И. Бобарыкин*  
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 20.02.85 Подп. к печ. 16.04.85 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,17 уч.-изд. л.  
Тир. 12 000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 294