



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

**КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ,  
ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ  
ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ  
И КВАРЦ**

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

**ГОСТ 26239.0-84—ГОСТ 26239.9-84**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ,  
ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ  
ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ  
И КВАРЦ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 26239.0-84—ГОСТ 26239.9-84

Издание официальное

МОСКВА — 1985

**РАЗРАБОТАНЫ** Министерством цветной металлургии СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Ю. А. Карлов, М. Н. Щулепников, М. К. Винников, Г. Г. Главин, Н. А. Градскова,  
О. В. Завьялов, Т. И. Зяблова, В. Е. Квин, В. А. Крылов, И. А. Кузовлев,  
Н. И. Марункина, В. Г. Мискарьянц, В. М. Михайлов, М. Г. Назарова, В. А. Ор-  
лова, А. И. Степанов, Н. С. Сысоева, В. И. Фирсов, Г. И. Александрова

**ВНЕСЕНЫ** Министерством цветной металлургии СССР

Член Коллегии А. П. Снурников

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государ-  
ственного комитета СССР по стандартам от 13 июля 1984 г. № 2490

КРЕМНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ, ИСХОДНЫЕ  
ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ И КВАРЦ

Общие требования к методам анализа

ГОСТ  
26239.0-84Semiconductor silicon, raw materials for its production  
and quartz. General requirements for methods of analysis

ОКСТУ 1709

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 июля  
1984 г. № 2490 срок действия установлен

с 01.01.86

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа полупроводникового кремния, исходных продуктов для его получения (технический кремний, четыреххлористый кремний, хлорсиланы, двуокись кремния) и кварца.

2. Общие требования к методам анализа по ГОСТ 26239.0-84 (СТ СЭВ 314-76).

3. Отбор и подготовку проб к анализу проводят по нормативно-технической документации.

4. Анализируемые пробы и материалы, используемые для приготовления образцов сравнения и стандартных растворов, взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.

5. Для взятия навесок используют аналитические лабораторные весы типа ВЛА-200-М или ВЛР-20Г, технические весы ВПТ-1, торсионные весы ВТ-500 по ГОСТ 13718-68 или аналогичных типов.

6. Для нагревания растворов применяют электрическую плитку с закрытой спиралью по ГОСТ 14919-83.

7. Для приготовления растворов и проведения анализов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72 и реактивы квалификации не ниже ч.д.а., если не указана другая.

8. Для проведения анализа применяют мерную лабораторную посуду не ниже второго класса точности по ГОСТ 20292-74 (бюретки, пипетки) и ГОСТ 1770-74 (цилиндры, мензурки, колбы), а

также стеклянную посуду (стаканы, конические колбы и др.) по ГОСТ 25336—82, тигли фарфоровые по ГОСТ 9147—80, тигли кварцевые по ГОСТ 19908—80, воронки стеклянные делительные и конические по ГОСТ 25336—82, бюксы стеклянные по ГОСТ 25336—82, эксикаторы по ГОСТ 25336—82, посуду из стеклоглассера марки СУ-2000.

9. Допускается применение другой аппаратуры, материалов, посуды и реактивов, при условии получения метрологических характеристик, не хуже указанных в соответствующих стандартах на методы анализа.

10. В стандартах на методы анализа указаны величины допускаемых расхождений при доверительной вероятности  $P=0,95$  или  $P=0,90$  для нескольких значений массовых долей. Допускаемые расхождения для промежуточных значений рассчитывают методом линейной интерполяции.

11. Проверку правильности результатов анализа полупроводникового кремния или исходных продуктов для его получения проводят не реже одного раза в месяц и не менее  $N/20$  раз в месяц, где  $N$  — число проб, проанализированных за месяц, с использованием той же аппаратуры, реактивов и материалов.

12. Правильность результатов анализа контролируют способами, указанными в соответствующих государственных стандартах на методы анализа.

13. Требования безопасности при проведении анализов полупроводникового кремния и исходных продуктов его получения — по нормативно-технической документации. Порядок и виды обучения работников безопасности труда проводят в соответствии с ГОСТ 12.0.004—79.

---