

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

## **КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ**

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИИ**

**ГОСТ 19609.0-89 — ГОСТ 19609.15-89,  
ГОСТ 19609.17-89 — ГОСТ 19609.20-89,  
ГОСТ 19609.22—89, ГОСТ 19609.23—89**

**Издание официальное**

БЗ 1—89/21  
20 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ****Общие требования к методам испытаний**Concentrated kaolin.  
General requirements for methods  
of analysis**ГОСТ****19609.0—89****ОКСТУ 5709**Срок действия с 01.01.91  
до 01.01.96**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на обогащенный каолин и устанавливает общие требования к методам испытаний.

2. Отбор проб производят по нормативно-технической документации на обогащенный каолин.

3. Для химического анализа пробу каолина перемешивают, сокращают до массы не менее 100 г, сушат в течение 1 ч при 105—110 °С и измельчают в агатовой, яшмовой или фарфоровой ступке с неповрежденной поверхностью до прохождения через сетку № 0063 по ГОСТ 6613, сушат при 105—110 °С до постоянной массы и хранят в эксикаторе.

Для проведения физических испытаний из средней пробы отбирают часть пробы массой не менее 1 кг. Испытания, кроме определения влаги, проводят на материалах, высушенных при 105—110 °С.

4. Взвешивание навесок проб для химического анализа, реактивов для приготовления стандартных растворов, осадков, остатков после высушивания и прокаливания проводят на лабораторных весах, имеющих погрешность взвешивания не более 0,0005 г по ГОСТ 24104.

5. Лабораторная измерительная посуда и приборы (пипетки, бюретки, мерные колбы и др.) должны соответствовать ГОСТ 1770 и ГОСТ 20292.

6. Применяемые реактивы должны иметь квалификацию не ниже «чистые для анализа» (ч. д. а). Необходимость применения реактивов более высокой квалификации и возможность применения

реактивов более низкой квалификации указаны в соответствующих стандартах на методы анализа.

7. Для приготовления водных растворов и при проведении анализов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709.

8. В выражении «разбавленная 1:1, 1:2» и т. д. первые цифры означают объемные части реактива, вторые — объемные части воды или растворителя, используемого для разбавления.

9. Термин «теплая» или «горячая» вода или раствор означают, что жидкость имеет температуру соответственно 40—75 °С и более 75 °С. В других случаях температура воды (раствора) должна быть указана в стандартах на методы анализа.

10. Расчет массовой концентрации стандартных растворов производят до четвертого, а соотношения между растворами — до третьего десятичного знака на основании трех параллельных определений.

11. Градуировочные графики строят в прямоугольных координатах. По оси абсцисс откладывают массу определяемого элемента в миллиграммах, а по оси ординат — усредненные значения трех измеренных оптических плотностей соответствующих им растворов.

Способ и условия построения градуировочного графика (приготовление стандартного раствора, число точек, необходимое для построения градуировочного графика, и др.) указывают в соответствующем стандарте на методы анализа.

Проверку градуировочных графиков проводят по стандартным растворам или стандартным образцам состава не реже двух раз в год, а также после ремонта фотоэлектроколориметра и при проведении анализов, когда возникают разногласия в оценке качества каолина.

12. Контроль правильности результатов анализа осуществляют с помощью стандартных образцов состава, утвержденных в соответствии с ГОСТ 8.315. При этом стандартный образец выбирают с таким расчетом, чтобы аттестованное значение массовой доли каждого из определяемых компонентов не отличалось от массовой доли того же компонента в пробе каолина более чем в два раза.

13. Испытания проводят параллельно не менее чем на двух навесках пробы каолина с одновременным проведением в тех же условиях контрольного опыта.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений с учетом результата контрольного опыта.

14. Численное значение результата анализа должно содержать последнюю значащую цифру в том же разряде, в котором она стоит в соответствующем значении допускаемых расхождений параллельных определений.

15. Абсолютное расхождение результатов параллельных определений не должно превышать величину допускаемого расхождения