ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

**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

20 коп. БЗ 1—89/21

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 622.361.2.001.4:006.354 Группа А59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1989

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

для доверительной вероятности $P=0,95$, а средний результат анализа стандартного образца не должен отличаться от аттестованной более чем на величину допускаемого расхождения для соответствующего интервала концентраций.

Если расхождение между результатами параллельных определений пробы или стандартного образца превышает допускаемые расхождения, проводят повторные определения; если и при повторных определениях хотя бы одно из указанных расхождений превысит допускаемую величину, результаты анализа признаются неверными, определения прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа. Результат, удовлетворяющий перечисленным требованиям, принимают за окончательный.

16. Температура воздуха в помещении, относительная влажность и барометрическое давление должны соответствовать нормам, установленным для них нормативно-технической документацией по эксплуатации приборов и оборудования.

17. Допускается применение другой аппаратуры, материалов, посуды, реактивов и индикаторов при условии получения метрологических характеристик, не уступающих указанным в соответствующих стандартах на методы испытаний.

18. Обеспечение требований безопасности труда — по ГОСТ 12.1.007 и нормативно-технической документации.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы)

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.03.89 № 485

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 19609.0—79**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8.315—78	12
ГОСТ 12.1.007—76	18
ГОСТ 1770—74	5
ГОСТ 6613—86	3
ГОСТ 6709—72	7
ГОСТ 20292—74	5
ГОСТ 24104—80	4

gost.e-ecolog.ru