# КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЙ

УСКОРЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

Издание официальное

B3 10-92/1012

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ МИНСК

#### FOCT 30036.3-93

## Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации
- 2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г. За принятие проголосовали

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизация							
Республика Азербайджан Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Республика Кыргызстан Республика Молдова Российская Федерация Таджикистан Республика Туркменистан Республика Узбекистан Украина	Авгосстандарт Армгосстандарт Белстандарт Казглавстандарт Кыргызстандарт Молдовстандарт Госстандарт Госстандарт Галигосстандарт Галигосстандарт Госстандарт Госстандарт Госстандарт							

# з введен впервые

С Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично поспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

# FOCT 30036.3-93

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения .							1
2 Нормативные ссылки .							
3 Общие требования							1
4 Аппаратура и материалы							2
5 Подготовка к испытанию							2
6 Проведение испытания .							2
7 Обработка результатов .							

#### КАОЛИН ОБОГАЩЕННЫЯ

Ускоренный метод определения водопоглощения

Concentrated Lantin Rapid method for determination of water absorbability

Лата введения

1995-01-01

#### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на обогащенный каолин и устанавливает метод определения водопоглощения образцов, обожженных в стандартной лабораторной печи, при конгроле качества обогащенного каолина. Метод основан на определении отношения массы воды, поглощенной образцом каолина, обожженным при температуре 1280°C, к массе сухого образца, выраженной в процентах.

#### 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на-следующие стандарты:

ГОСТ 2874—82 Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством

ГОСТ 10798—85 Плиты газовые бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 14919—83 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бычовые. Общие технические условия

ГОСТ 19609 0—89 Каолин обогащенный. Общие требования к методам испытаций

ГОСТ 24104—88 Вссы дабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

ГОСТ 27180-86 Плитки керамические, Методы испытаний

#### з общие требования

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 19609.0.

Издание официальное

#### 4 АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Электропечь камерная высокотемпературная лабораторная, обеспечивающая температуру обжига 1280°С.

Прибор экспресс-контроля водопоглощения ЭКВ по ГОСТ

27180.

Весы лабораторные 4-го класса точности с диапазоном взвешивания до 0,5 кг по ГОСТ 24104.

Секундомер.

Ткань улопчатобумажная.

Шкаф сушильный электрический, обеспечивающий температуру нагрева 110°C.

Плита электрическая по ГОСТ 14919 или газовая бытовая по

**FOCT 10798.** 

Сосуд для кипячения с металлической сеткой или проволочной нодставкой для образцов.

Вода питьевая по ГОСТ 2874.

### 5 ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

В соответствии с ГОСТ 190609,20 готовят из каолиновой массы нормальной влажности образцы-плитки, подсушивают при комнатной температуре, а затем в сушильном шкафу при температуре 105—140°С. Далее образны помещают в лабораторную электрическую печь и поднимают температуру со скоростью 180— 250°С в час до 1280°С.

При конечной температуре обжига выдерживают образцы в течение 30 мин, далее печь отключают и дают ей остыть до комнатной температуры. Образцы вынимают и взвещивают с погрешностью не более 0.01 г.

#### 6 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

 Определение водопоглощения насыщением под вакуумом

Образцы помещают в вакуумную камеру прибора ЭКВ, соединенную через электромагинтный клапан с вакуумметром и вакуумным насосом. Затем закрывают крышку вакуумной камеры, включают вакуумный насос и откачивают воздух до остаточного давления не более 3.2 кПа. После выдержки 30 с в вакууме вода из бака поступает в вакуумную камеру. Подъем воды продолжают до заданного уровня, который фиксируют сигнализатором уровня воды. После этого отключают вакуумнасос, и электромагнитный клапан сообщает пространство над водой в вакуумной камере с атмосферой. В этом положении образцы выдерживают еще 30 мин. Затем вакуумную камеру открывают, образцы вынимают, обтирают увлажненной отжатой тканью и взвещивают.

6.2 Определение водопоглощения методом кипячения

Образцы, высущенные и взвешенные, помещают в сосуд с сетчатой подставкой и заливают водой выше уровня образцов. Воду в сосуде доводят до кипения и кипятат в течение 4 ч. В процессе кипячения воду доливают, чтобы образцы были всегда покрыты водой. Затем образцы оставляют в воде на 1 сут, после чего их вынимают из воды, обтирают увлажненной отжатой тканью и взвешивают.

## 7 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Водопоглощение  $W_{\text{погл}}$  в процентах вычисляют по формуле

$$W_{\text{nora}} = \frac{m_{\text{Hac}} - m_{060\%}}{m_{060\%}} \cdot 100,$$

где  $m_{
m ofole}$  — масса обожженного образца, г;  $m_{
m mac}$  — масса насыщенного водой образца, г.

Значения водопоглощения округляют с точностью до первого знака после запятой.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов пяти параллельных определений.

Суммарная абсолютная погрешность результата измерений не более 0,02% при доверительной вероятности 0,95.

## FOCT 30036.3-93

УДК 622 361.2.001.4:006.354

A59

ОКСТУ 5709

Ключевые слова: каолин, водопоглощение, испытание

## Редактор Р. Г. Говердовская Технический редактор О. Н. Никитина Корректор А. С. Черноусова

Canno a mag 29 08 94

Подп за печ 28 09 44 — Усл п л 0 47 Уч изд л 0 25 Тир 356 экз С 1968

Усл кр отт 0 47.

Options «Sans Horicia» Historian (\*Santapros 10/076 Mocks) Foregoinum nep. 14, Ins. «Mockson, \*\* supermiss Mockson James nep. 6 3 to 239