

---

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
ЕН 196-1–  
2 0 0 2**

---

## **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТА**

**Часть 1. Определение прочности**

**(EN 196-1:1994, IDT)**

**НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Издание официальное**

Зарегистрирован

№ 4605

" 27 " августа 2003 г.

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-проектно-производственным Республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм»

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

3 Настоящий стандарт идентичен СТБ ЕН 196-1-2000 который представляет собой аутентичный текст европейского стандарта ЕН 196-1:1994 «Методы испытания цемента. Часть 1. Определение прочности».

## 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## Содержание

<b>Предисловие</b> .....	1
<b>1 Область применения</b> .....	1
<b>2 Нормативные ссылки</b> .....	2
<b>3 Основные положения</b> .....	2
<b>4 Лаборатория и оборудование</b> .....	2
4.1 Лаборатория.....	2
4.2 Общие требования к оборудованию.....	2
4.3 Сита для испытаний.....	2
4.4 Смеситель.....	3
4.5 Формы.....	3
4.6 Встряхивающая установка .....	5
4.7 Установка для испытаний предела прочности при изгибе.....	7
4.8 Установка для испытаний прочности на сжатие.....	7
4.9 Насадка установки для испытаний прочности на сжатие .....	8
<b>5 Компоненты раствора</b> .....	9
5.1 Песок .....	9
5.2 Цемент.....	10
5.3 Вода для затворения.....	10
<b>6 Приготовление раствора</b> .....	10
6.1 Состав раствора .....	10
6.2 Условия приготовления раствора .....	10
6.3 Процесс перемешивания.....	10
<b>7 Приготовление образцов для испытаний</b> .....	11
7.1 Размеры испытываемых образцов .....	11
7.2 Формование образцов для испытаний.....	11
<b>8 Кондиционирование испытываемых образцов</b> .....	11
8.1 Обработка и выдерживание образцов до расформования .....	11
8.2 Расформование образцов.....	11
8.3 Выдерживание испытываемых образцов в воде .....	12
8.4 Возраст образцов для испытаний прочности.....	12
<b>9 Испытание образцов</b> .....	12
9.1 Методы испытаний .....	12
9.2 Предел прочности при изгибе.....	13
9.3 Предел прочности при сжатии.....	13
<b>10 Проверка качества цемента</b> .....	13
10.1 Общие положения .....	13
10.2 Определение результата испытания.....	13
10.3 Расчет результата испытаний.....	14

## ГОСТ ЕН 196-1-2002

10.4	Запись результатов .....	14
10.5	Оценка точности метода испытания.....	14
10.6	Воспроизводимость.....	14
<b>11</b>	<b>Приемочное испытание стандартного песка и альтернативного оборудования .....</b>	<b>14</b>
11.1	Общие положения .....	14
11.2	Определение результата испытания .....	14
11.3	Расчет результата испытаний.....	14
11.4	Точность метода испытания.....	15
11.5	Повторяемость.....	15
11.6	“Стандартные пески CEN” .....	15
11.7	Приемочное испытание альтернативного уплотняющего оборудования .....	17