



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
10180—
2012

БЕТОНЫ

Методы определения прочности по контрольным образцам

(EN 12390-1:2009, NEQ)
(EN 12390-2:2009, NEQ)
(EN 12390-3:2009, NEQ)
(EN 12390-4:2009, NEQ)
(EN 12390-5:2009, NEQ)
(EN 12390-6:2009, NEQ)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7063
16.11.2012 г.



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—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона «НИИЖБ» — филиалом ФГУП «НИЦ «Строительство»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (приложение Д к протоколу от 4 июня 2012 г. № 40)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует основным нормативным положениям в части изготовления испытания образцов бетона, приведенным в следующих европейских региональных стандартах:

EN 12390-1:2009 Testing hardened concrete — Part 1: Shape, dimensions and other requirements of specimens and moulds (Испытание затвердевшего бетона. Часть 1: Форма, размеры и другие требования к испытываемым образцам и формам);

EN 12390-2:2009 Testing hardened concrete — Part 2: Making and curing specimens for strength tests (Испытание затвердевшего бетона. Часть 2: Изготовление и выдерживание образцов для испытания на прочность);

EN 12390-3:2009 Testing hardened concrete — Part 3: Compressive strength of tests specimens (Испытание затвердевшего бетона. Часть 3: Прочность на сжатие испытываемых образцов);

EN 12390-4:2009 Testing hardened concrete — Part 4: Compressive strength — Specification for testing machines (Испытание затвердевшего бетона. Часть 4: Прочность на сжатие. Технические условия для испытательных установок);

EN 12390-5:2009 Testing hardened concrete — Part 5: Flexural strength of tests specimens (Испытание затвердевшего бетона. Часть 5: Прочность на растяжение при изгибе испытываемых образцов);

EN 12390-6:2009 Testing hardened concrete — Part 6: Tensile splitting strength of tests specimens (Испытание затвердевшего бетона. Часть 6: Прочность испытываемых образцов на растяжение при раскалывании). Перевод с английского языка (en). Степень соответствия — неэквивалентная (NEQ)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 10180-90

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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Сущность методов	2
4 Контрольные образцы	2
5 Средства контроля	6
6 Подготовка образцов к испытаниям	6
7 Проведение испытаний	7
8 Обработка и оценка результатов испытаний	10
Приложение А (обязательное) Определение среднего внутрисерийного коэффициента вариации прочности бетона	12
Приложение Б (обязательное) Перечень средств измерения и испытательного оборудования, применяемых при изготовлении и испытании контрольных образцов, и их технические характеристики	13
Приложение В (рекомендуемое) Форма журнала испытаний при определении прочности контрольных образцов на сжатие	15
Приложение Г (рекомендуемое) Определение отклонений от плоскостности и перпендикулярности опорных граней образцов	16
Приложение Д (рекомендуемое) Приспособление для центрирования контрольных образцов при испытании на сжатие	18
Приложение Е (справочное) Примеры разрушений образцов при испытаниях на сжатие	19
Приложение Ж (рекомендуемое) Устройства для испытания на растяжение при изгибе	21
Приложение И (рекомендуемое) Устройства для испытания на растяжение при раскалывании	23
Приложение К (рекомендуемое) Устройства для испытания на осевое растяжение	25
Приложение Л (обязательное) Методика экспериментального определения масштабных коэффициентов и переходных коэффициентов от прочности при одном виде напряженного состояния к прочности при другом виде напряженного состояния	28