



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
10181—  
2014



## СМЕСИ БЕТОННЫЕ

### Методы испытаний

- (EN 12350-1:2009, NEQ)
- (EN 12350-2:2009, NEQ)
- (EN 12350-3:2009, NEQ)
- (EN 12350-4:2009, NEQ)
- (EN 12350-5:2009, NEQ)
- (EN 12350-6:2009, NEQ)
- (EN 12350-7:2009, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 10085

18 ноября 2014 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 им. А.А. Гвоздева (НИИЖБ), подразделением ОАО «НИЦ «Строительство», Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт соответствует следующим европейским региональным стандартам:

- EN 12350-1:2009 Testing fresh concrete – Part 1: Sampling (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 1: Отбор образцов) в части отбора образцов;

- EN 12350-2:2009 Testing fresh concrete – Part 2: Slump test (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 2: Определение осадки конуса) в части общих требований к методу определения осадки конуса;

EN 12350-3:2009 Testing fresh concrete – Part 3: Vebe test (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 3: Метод Вебе) в части общих требований к определению удобо-укладываемости методом Вебе;

EN 12350-4:2009 Testing fresh concrete – Part 4: Degree of compactability (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 4: Степень уплотняемости) в части метода определения степени уплотняемости;

EN 12350-5:2009 Testing fresh concrete – Part 5: Flow table test (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 5: Определение растекаемости) в части метода определения растекаемости;

EN 12350-6:2009 Testing fresh concrete – Part 6: Density (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 6: Плотность) в части общих требований к методу определения средней плотности;

EN 12350-7:2009 Testing fresh concrete – Part 7: (Испытание свежеприготовленной бетонной смеси. Часть 7: Содержание воздуха. Методы определения под давлением) в части общих требований к методу определения содержания воздуха

Перевод с английского языка (en)

Степень соответствия – неэквивалентная (NEQ)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 10181-20

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Правила отбора проб и проведения испытаний . . . . .	2
4 Определение удобоукладываемости бетонной смеси . . . . .	3
5 Определение средней плотности бетонной смеси . . . . .	11
6 Определение пористости (воздухосодержания) бетонной смеси . . . . .	12
7 Определение расслаиваемости бетонной смеси . . . . .	17
8 Определение температуры бетонной смеси . . . . .	19
9 Определение сохраняемости свойств бетонной смеси. . . . .	19
Приложение А (рекомендуемое) Оценка точности и чувствительности альтернативного прибора для определения удобоукладываемости бетонной смеси . . . . .	20
Приложение Б (рекомендуемое) Методика определения подвижности бетонной смеси с заполни- телем размером зерен 120 мм по осадке конуса . . . . .	22

**СМЕСИ БЕТОННЫЕ****Методы испытаний**

Concrete mixtures. Methods of testing

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на бетонные смеси тяжелого, мелкозернистого и легкого бетонов, изготавливаемые по ГОСТ 7473, и устанавливает правила отбора проб и методы определения удобоукладываемости, средней плотности, пористости, расслаиваемости, температуры и сохраняемости свойств бетонной смеси.

Настоящий стандарт не распространяется на бетонные смеси крупнопористого и ячеистого бетонов, полистиролбетона и самоуплотняющиеся бетонные смеси.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.001—80\* Государственная система обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения государственных испытаний средств измерений

ГОСТ 8.326—89\* Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая аттестация средств измерений

ГОСТ 8.383—80\* Государственная система обеспечения единства измерений. Государственные испытания средств измерений. Основные положения

ГОСТ 310.2—76 Цементы. Методы определения тонкости помола

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 1770—74 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2789—73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 7473—2010 Смеси бетонные. Технические условия

ГОСТ 8269.0—97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний

ГОСТ 8735—88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 9533—81 Кельмы, лопатки и отрезовки. Технические условия

ГОСТ 9758—2012 Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний

ГОСТ 10180—2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам

ГОСТ 13646—68 Термометры стеклянные ртутные для точных измерений. Технические условия

ГОСТ 22685—89 Формы для изготовления контрольных образцов бетона. Технические условия

\* На территории Российской Федерации действуют ПР 50.2.009—94 «Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».