

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31383—  
2008



---

# ЗАЩИТА БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

## Методы испытаний

Издание официальное

БЗ 6—2009/303



Москва  
Стандартинформ  
2010

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и МСН 1.01-01—96 «Система межгосударственных нормативных документов в строительстве. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона «НИИЖБ» — филиалом Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский центр «Строительство»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) (протокол № 34 от 10 декабря 2008 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование органа государственного управления строительством
Азербайджан	AZ	Госстрой
Армения	AM	Министерство градостроительства
Беларусь	BY	Минстройархитектуры
Казахстан	KZ	Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Киргизия	KG	Госстрой
Молдова	MD	Министерство строительства и регионального развития
Россия	RU	Департамент регулирования градостроительной деятельности Министерства регионального развития
Таджикистан	TJ	Агентство по строительству и архитектуре при Правительстве
Украина	UA	Министерство регионального развития и строительства

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 891-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31383—2008 введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2010 г.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2010

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Общие положения . . . . .	3
5 Метод определения коррозионной стойкости бетона в растворах кислот . . . . .	3
6 Метод определения диффузионной проницаемости бетона для углекислого газа . . . . .	6
7 Метод определения диффузионной проницаемости бетона для хлоридов . . . . .	9
8 Электрохимические методы определения пассивирующего действия бетона по отношению к стальной арматуре . . . . .	12
9 Коррозионные испытания стальной арматуры в бетоне . . . . .	15
10 Метод определения стойкости арматурной стали к коррозионному растрескиванию . . . . .	17
11 Методы определения свойств защитных покрытий на бетоне . . . . .	19
11.1 Метод определения трещиностойкости покрытий на бетоне . . . . .	19
11.2 Метод определения водонепроницаемости бетона с покрытиями . . . . .	21
11.3 Метод определения диффузионной проницаемости покрытия на бетоне для углекислого газа . . . . .	23
11.4 Метод определения морозостойкости покрытий на бетоне . . . . .	25
11.5 Метод определения адгезии покрытий к бетону . . . . .	27
Приложение А (справочное) Проведение испытаний бетона в растворах кислот. Общие положения . . . . .	28
Приложение Б (справочное) Примеры расчета глубины разрушения бетона в растворах кислот . . . . .	29
Приложение В (справочное) Прогнозирование глубины карбонизации бетона и длительности карбонизации защитного слоя бетона . . . . .	30
Приложение Г (справочное) Расчет поправки и постоянной прибора для определения коэффициента диффузии хлоридов в бетоне . . . . .	31
Приложение Д (справочное) Расчет тока коррозии по поляризационной кривой . . . . .	32
Библиография . . . . .	33

