

Изменение № 2
СП 63.13330.2012
ОКС91.080.40

ИЗМЕНЕНИЕ №2 к своду правил СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 30 декабря 2015 г. № 981/пр

Дата введения 25 марта 2016 г.

Раздел 2 дополнить ссылкой:

«СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (с Изменением № 1);

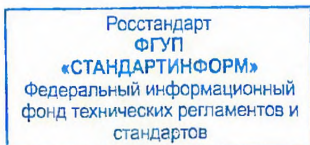
Заменить ссылки:

«ГОСТ Р 53231–2008 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности» на «ГОСТ 18105–2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»;

«ГОСТ Р 54257–2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования» на «ГОСТ 27751–2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;

«ГОСТ 7473–94 Смеси бетонные. Технические условия» на «ГОСТ 7473–2010 Смеси бетонные. Технические условия»;

«ГОСТ 10060.0–95 Бетоны. Методы определения морозостойкости. Основные требования» на «ГОСТ 10060–2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости»;



Дата регистрации 05 февраля 2016г

«ГОСТ 10180–90 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам» на «ГОСТ 10180–2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам»;

«ГОСТ 10922-90 Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия» на «ГОСТ 10922-2012 Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия»;

«ГОСТ 13015–2003 Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения» на «ГОСТ 13015–2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;

«ГОСТ 17624–87 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности» на «ГОСТ 17624–2012 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности»;

«ГОСТ 23732–79 Вода для бетонов и растворов. Технические условия» на «ГОСТ 23732–2011 Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия»;

«ГОСТ 24211–91 Добавки для бетонов. Общие технические требования» на «ГОСТ 24211–2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические требования»;

«ГОСТ 25192–82 Бетоны. Классификация и общие технические требования» на «ГОСТ 25192–2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования»;

«ГОСТ 26633–91 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» на «ГОСТ 26633–2012 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;

«ГОСТ 27005–86 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности» на «ГОСТ 27005–2012 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности»;

«ГОСТ 30515–97 Цементы. Общие технические условия» на «ГОСТ 31108-2003 Цементы общестроительные. Технические условия».

В НАБОР

Пункт 3.7 исключить.

Пункт 3.9 исключить.

Пункт 4.5. Заменить ссылку: «СП 122.13330.2012» на «СП 2.13130».

Пункт 4.6, первый абзац. Заменить слова: «устанавливают согласно ГОСТ Р 54257» на «устанавливают согласно ГОСТ 27751».

Пункт 5.1.1. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 54257» на «ГОСТ 27751».

Пункт 5.1.3. Заменить слова: «в соответствии с ГОСТ Р 54257» на «в соответствии с ГОСТ 27751»

Пункт 6.1.19. Заменить слова: «приложение А» на «приложение Г».

Пункт 6.1.22. Заменить слова: «на формуле (6.10)» на «по формуле (6.9)».

Пункт 8.1.1. Заменить слова: «приложение Г» на «приложение Д».

Пункт 8.1.6. После слов «с указаниями 6.1.20» дополнить словами: «при непродолжительном действии нагрузки».

Пункт 8.1.23, экспликация формулы (8.34). Заменить обозначение: « Z_{bci} » на « Z_{bxi} ».

Пункт 8.1.25, второй абзац. Заменить обозначение: « $(i, j - 1, 2, 3)$ » на « $(i, j = 1, 2, 3)$ »;

формула (8.46). Заменить обозначение « Z_{sj} » на « Z_{syj} ».

Пункт 8.1.27. После слов «в этой плоскости» следующее дополнение: «в уравнениях (8.39)-(8.41)».

Пункт 8.1.28. После слов «в этой плоскости» дополнение словами: «в уравнениях (8.39)-(8.41)».

Пункте 8.1.34, первый абзац. Заменить ссылку: «(8.56) или (8.60)» на «(8.57) или (8.61)»;

В НАБОР

заменить условие: «при $0 \leq \sigma_t \leq 2R_{bt}$ » на «при $0 \leq \sigma_t \leq R_{bt}$ ».

Пункт 8.1.50. Экспликация. Заменить ссылку: «8.1.51» на «8.1.52».

Пункт 8.1.51. Заменить обозначение « W_b » на « W_b ».

Пункт 9.1.9, последний абзац. Заменить ссылку: «9.1.10» на «9.1.11».

Пункт 9.2.11, последнее предложение. Заменить слова: «(где x — см. позицию a рисунка 9.1)» на «—».

Пункт 9.2.14, пояснение обозначения « ε_{spi} ». Заменить слова: «с учетом относительной деформации» на «, определяемая с учетом потерь».

Пункт 9.3.9. Заменить ссылку: «(8.131)» на «(8.127)».

Пункт 11.1.1. Заменить ссылку: «ГОСТ 30515» на «ГОСТ 31108».

Пункт 11.5.3 изложить в новой редакции:

«11.5.3 Контроль прочности бетона следует проводить по результатам испытания либо специально изготовленных или отобранных из конструкции контрольных образцов по ГОСТ 10180, ГОСТ 28570 либо методами неразрушающего контроля по ГОСТ 17624, ГОСТ 22690.

Для монолитных конструкций следует проводить сплошной контроль прочности бетона неразрушающими методами, с обязательным построением градуировочных зависимостей. В исключительных случаях (при отсутствии доступа к конструкциям) допускается проведение контроля прочности бетона монолитных конструкций по контрольным образцам, изготовленным на месте укладки бетонной смеси и твердевшим в условиях, идентичных твердению бетона в конструкциях.

Оценку прочности бетона следует проводить статистическими методами по ГОСТ 18105 с учетом фактической однородности бетона по прочности. При контроле прочности бетона неразрушающими методами однородность прочности бетона определяют с учетом погрешности применяемых неразрушающих методов определения прочности бетона.

В НАБОР

Применение нестатических методов контроля прочности бетона допускается для единичных конструкций или в начальный период производства, или при применении неразрушающих методов определения прочности бетона с использованием универсальных зависимостей с их привязкой к бетону контролируемой партии без построения градуировочных зависимостей, а также, в исключительных случаях, при контроле прочности бетона монолитных конструкций по контрольным образцам, изготовленным на строительной площадке по ГОСТ 18105».

Пункт 11.5.4 изложить в новой редакции:

«11.5.4 Контроль морозостойкости, водонепроницаемости и плотности бетона следует производить по ГОСТ 10060; ГОСТ 12730-5; ГОСТ 12730.1; ГОСТ 27005».

Приложение В.

Пункт В.25 дополнить вторым абзацем:

«Для конструктивных систем зданий и сооружений класса КС-3, имеющих повышенный уровень ответственности по ГОСТ 27751, расчет необходимо выполнять не менее чем по двум различным компьютерным программам независимыми организациями»;

Пункт В.27 изложить в новой редакции:

«В.27 Расчет конструктивных систем зданий и сооружений класса КС-3, имеющих повышенный уровень ответственности по ГОСТ 27751, рекомендуется выполнять с учетом оценки конструктивной безопасности при научно-техническом сопровождении специализированных организаций».

Приложение Г.

Пункт Г.2, формула (Г.9). Заменить обозначение: « $\tilde{\gamma}_{btg}$ » на « $\tilde{\gamma}_{btg}$ ».

Пункт Г.2, формула (Г.10). Заменить обозначение: « $0,9$ » на « $0,9$ ».

Приложение Д.

Пункт Д.1, формула (Д.3). Заменить обозначение: « ξ_{cr} » на « ξ_{cr1} »;

Пункт Д.2, формула (Д.6). Заменить обозначение: « r_m » на « r ».

В НАБОР

Приложение И.

Пункт И.5, экспликация формулы (И.3). Заменить обозначение: « $\gamma_{b,sh}$ » на « $\gamma_{b,shj}$ »;

Пункт И.5. Заменить обозначение: « $(\frac{1}{\text{кг/см}^2})$ » на « $(\frac{1}{\text{МПа}})$ »;

Пункт И.5 дополнить словами:

« $\mu_{s,j} = \frac{A_{s,j}}{A_{b,j}}$ – коэффициент армирования контактного шва »;

Пункт И.8. Формулу (И.9) изложить в новой редакции:

«при $0,4 < \frac{N_j}{N_{j,0}} < 0,6$

$$Q_j \leq Q_{b,j,0} + 0,4 \cdot \gamma_{jw} \cdot N_{j,0} ; \quad (\text{И.9}).$$

Приложение К.

Пункт К.2, формула (К.5). Заменить обозначение: « Z_{sy} » на « Z_{syj} ».

УДК 624.012.3/4(083.13)

ОКС 91.080.40

Ключевые слова: бетонные и железобетонные конструкции, расчетные значения, прочностные и деформационные характеристики бетона, требования к арматуре, расчет по прочности, расчет по образованию трещин и расчет по деформациям, защита конструкций от неблагоприятных воздействий

Руководитель организации-разработчика
АО «НИЦ «Строительство»:

Генеральный директор

А.В. Кузьмин

Руководитель разработки:

Директор НИИЖБ

АО «НИЦ «Строительство», Д.Т.Н.

А.Н. Давидюк

Исполнители:

Зав. лабораторией №1 НИИЖБ,

К.Т.Н.

С.А. Зенин

В НАБОР