

1 редакция изменение № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от _____ № _____

Дата введения _____

Раздел 2. Нормативные ссылки.

а) Введены новые стандарты:

- ГОСТ Р 56592–2015 Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия;
- ГОСТ Р 56593-2015 Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов. Методы испытания;
- ГОСТ Р 56585-2015 Пигменты для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия;
- СТО НОСТРОЙ 2.7.156-2014 Конструкции бетонные и железобетонные. Устройство водонепроницаемых конструкций. Правила, контроль выполнения и требования к результату работ.

Раздел 5.1:

Пункт 5.1.4. После «ГОСТ Р 56178» добавить «ГОСТ Р 56592». (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 5.5:

Добавить пункт 5.5.10 «Контроль свободных и связанных деформаций напрягающего бетона контролируют по ГОСТ 32803 и ГОСТ Р 56593». (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 5.8:

Пункт 5.8.3. После «с добавками по ГОСТ 24211» добавить «а также с расширяющей добавкой по ГОСТ Р 56592 или органо-минеральную по ГОСТ Р 56178». (Измененная редакция. Изм. №3).

Пункт 5.8.5 после «ГОСТ 27006», добавить «с учетом требований по ГОСТ 32803».

Пункт 5.8.6. Исключить «с прогреванием после предварительного набора прочности до 7 МПа при снятии опалубки» и заменить на «с прогреванием до набора прочности 7 МПа». (Измененная редакция. Изм. №3).

Добавить пункт 5.8.10 «Конструкции и сооружения, к которым предъявляются требования по водонепроницаемости (W12 и более, выполняются из напрягающего бетона при отсутствии воздействия агрессивной среды и деформаций

Продолжение 1-ая редакция Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

в результате просадки. Железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом и выполняемые из напрягающих бетонов, могут быть выполнены без устройства дополнительной гидроизоляции при согласовании с проектной организацией».

Добавить пункт 5.8.11. Протяженные конструкции более 50 м устраиваются бесшовными, для чего бетонирование производится картами из бетона с компенсированной усадкой или обычного со вставками из напрягающего бетона, которые рассчитываются по представленной методике и согласовываются с проектной организацией при разработке ППР и Технологического регламента.

«Протяженные железобетонные конструкция выполняются с деформационно-усадочными швами. Указанные швы заполняются напрягающим бетоном. Конструкция и местоположение швов указывается в проектной документации. Протяженность участков конструкций, разделяемых деформационно-усадочными швами, а также ширина указанных швов определяется по расчету (Приложение Ц).

Раздел 5.11:

Пункт 5.11.10. Добавить абзац «Электродный прогрев конструкций из напрягающего бетона не допускается». (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 5.12:

Пункт 5.12.1, стр. 57, после «ГОСТ 31108» добавить «ГОСТ Р 56727» (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 5.15:

Пункт 5.15.1 Изложить в новой редакции «Для цементации усадочных, температурных, деформационных и конструкционных швов следует применять цемент по ГОСТ 10178 и ГОСТ Р 56727 (Измененная редакция. Изм. №3) не ниже марки (класса) М 400 (ЦЕМ I 32,5).

Для гидроизоляции рабочих швов следует применять гидроизоляционные поверхностные и проникающие смеси по ГОСТ 31189-2015 и гидроизоляционные шпонки СТО НОСТРОЙ 141-2014. (Измененная редакция. Изм. №3)».

Раздел 5.18:

Пункт 5.18.20. Изложить в новой редакции «Предельно допустимую ширину раскрытия трещин следует принимать по СП 63.13330.

Наличие трещин в конструкциях при приемке, а также допустимая ширина их раскрытия указывается в проекте в зависимости от назначения конструкции, в условиях эксплуатации требований к проницаемости, класса арматуры, степени нагруженности и др. При отсутствии специальных требований предельное значение ширины раскрытия трещин принимают:

Продолжение 1-ая редакция Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

- для конструкций, эксплуатируемых на воздухе – 0,1 мм;
- для конструкций, эксплуатируемых внутри помещения – 0,2 мм.

При наличии агрессивных сред максимальная допустимая ширина раскрытия трещин принимается по СП 28.13330 с учетом последующего нагружения конструкций полной проектной нагрузкой.» (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 6.2:

Пункт 6.2.4 дополнить текстом «Не допускается заполнять сваи оболочки сбрасыванием бетонной смеси в воду. (Измененная редакция. Изм. №3)

Раздел 6.9:

Пункт 6.9.3 дополнить текстом «Для компенсации усадки и обеспечения водонепроницаемости в стыках и швах в качестве вяжущего допускается применять напрягающий цемент по ГОСТ Р 56727 или портландцемент по ГОСТ 10178 с расширяющей добавкой по ГОСТ Р 56592 или ГОСТ Р 5178». (Измененная редакция. Изм. №3).

Раздел 9:

Пункт 9.2.15 После слов «при отсутствии указаний в проекте – цементно-песчаным раствором М100 и F150» дополнить текст на «а также цементно-песчаным раствором на напрягающем цементе по ГОСТ Р 56727. (Измененная редакция. Изм. №3).

Приложение Л:

В первой строчке после «ГОСТ 31108» добавить «ГОСТ Р 56727»;

Таблица Л.1 в графе «виды и марки цемента» дописать название «ГОСТ 25328 «Цемент для строительных растворов» и «ГОСТ 1581 «Портландцементы тампонажные. Технические условия».

Таблица Л.1 стр. 175, в графе «виды и марки цемента» перед словами «Напрягающий цемент» дописать «ГОСТ Р 56727», а так же в графе «Допускается применять» заменить «[3]» на «ГОСТ Р 56592» (Измененная редакция. Изм. №3).

Приложение М:

В таблице в строке «цементы» дописать «ГОСТ Р 56727». (Измененная редакция. Изм. №3).

Приложение Н:

В название после «ГОСТ 24211» добавит «ГОСТ Р 56592»; (Измененная редакция. Изм. №3).

Продолжение 1-ая редакция Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

В конце таблицы добавит строку

Конструкции на напрягающем цементе	П, В, ГО, У, М, Г, А	-	У и М, содержащие хлориды
---------------------------------------	----------------------	---	------------------------------

(Измененная редакция. Изм. №3).

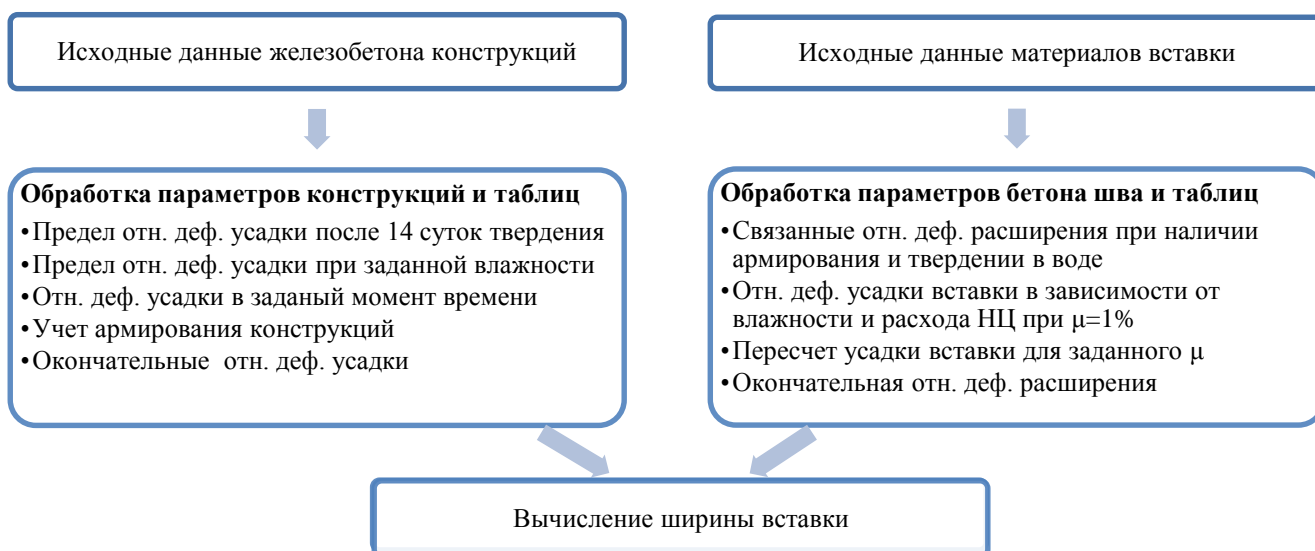
Таблица У1 Внести исправления –вместо « K_2SO_4 » написать «Поташ K_2CO_3 ». Вместо «Нитрат кальция $Ca(NO_2)_2$ », написать «Нитрат кальция $Ca(NO_3)_2$ ». (Измененная редакция. Изм. №3).

Таблица У2 В Примечании 2 после «2б», добавить «и 2г». (Измененная редакция. Изм. №3).

Добавить «Приложение Ц (справочное)».

«Ширина вставок рассчитывается с учетом размеров конструкций (ширина, длина, высота), ее армирование, условий твердения, класса по прочности и величина требуемого самонапряжения.

Схема вычислений ширины вставок.



Формула расчета ширины вставок:

$$l_m = \frac{l_x \cdot \varepsilon_s(t)}{\varepsilon}; \text{ где}$$

l_m – требуемая ширина вставки; l_x – длина конструкции; $\varepsilon_s(t)$ – деформация усадки в момент времени; ε – величина деформации вставки после проявления потерь.»

(Измененная редакция. Изм. №3)

Продолжение 1-ая редакция Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

УДК 692 (083.74)

ОКС 91.080.10, 91.080.20, 91.080.30, 91.080.40

Ключевые слова: бетон, железобетон, монолитные конструкции, возведение конструкций, контроль, оценка качества

**Руководитель организации-разработчика
АО «НИЦ «Строительство»**

Генеральный директор

_____ А. В. Кузьмин

Руководитель разработки

Директор
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

_____ А.Н. Давидюк

Исполнители:

Зав. лабораторией №7
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

_____ Л.А. Титова

Ст. науч. сотрудник

_____ М.И. Бейлина

Продолжение 1-ая редакция Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

УДК 692 (083.74)

ОКС 91.080.10, 91.080.20, 91.080.30, 91.080.40

Ключевые слова: бетон, железобетон, монолитные конструкции, возведение конструкций, контроль, оценка качества

Руководитель организации-разработчика
АО «НИЦ «Строительство»

Заместитель генерального
директора по научной работе

_____ А.И. Звездов

Руководитель разработки

Директор
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

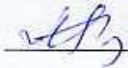
 _____ А.Н. Давидюк

Исполнители:

Зав. лабораторией №7
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

 _____ Л.А. Титова

Ст. науч. сотрудник

 _____ М.И. Бейлина