

**Изменение № 3 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 26 декабря 2017 г. № 1719/пр**

Дата введения 2018—06—27

## **2 Нормативные ссылки**

Дополнить следующими нормативными документами:

«ГОСТ Р 56585—2015 Пигменты для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

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.».

## **5 Бетонные работы**

Пункт 5.1.4. После «ГОСТ Р 56178» добавить «ГОСТ Р 56596».

Подраздел 5.5. Дополнить пунктом 5.5.10 в следующей редакции:

«5.5.10 Контроль свободного расширения и самонапряжения напрягающего бетона производится по ГОСТ 32803 и ГОСТ Р 56593.».

Пункт 5.8.3. После слов «с добавками по ГОСТ 24211» добавить слова «, а также с расширяющей добавкой по ГОСТ Р 56592 или с органо-минеральной по ГОСТ Р 56178.».

Пункт 5.8.5 После слов «ГОСТ 27006» добавить слова «с учетом требований по ГОСТ 32803». Дополнить абзацем в следующей редакции: «При производстве декоративного напрягающего бетона допускается применение пигментов по ГОСТ Р 56585.».

Пункт 5.8.6. Заменить слова: «с прогреванием после предварительного набора прочности до 7 МПа при снятии опалубки» на «с прогреванием до набора прочности 7 МПа.».

Дополнить пунктом 5.8.10 в следующей редакции:

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

Дополнить пунктом 5.8.11 в следующей редакции:

«5.8.11 Железобетонные конструкции большой протяженности (более 50 м) с применением напрягающего бетона выполняются бесшовными, для чего бетонирование производится картами (захватками) и вставками, рассчитанными в соответствии с разработанной методикой (приложение Ц).

Протяженные железобетонные конструкции при согласовании с проектной организацией могут выполняться полностью из напрягающего бетона (захватки и вставки) с полной отменой гидроизоляции и комбинированными (захватки из обычного бетона и вставки из напрягающего).

Бесшовность конструкций обеспечивается благодаря самонапряжению бетона вставок, повышенному сцеплению бетона, что гарантирует монолитность всей железобетонной конструкции.».

Пункт 5.11.10. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Электродный прогрев конструкций из напрягающего бетона не допускается».

Пункт 5.12.1. После слов «ГОСТ 31108» добавить «ГОСТ Р 56727».

Пункт 5.15.1. Изложить в новой редакции:

«5.15.1 Для цементации усадочных, температурных, деформационных и конструкционных швов следует применять цемент по ГОСТ 10178 и ГОСТ Р 56727 не ниже марки (класса) М 400 (ЦЕМ I 32,5).

### Изменение № 3 к СП 70.13330.2012

Для гидроизоляции рабочих швов следует применять гидроизоляционные поверхностные и проникающие смеси по ГОСТ 31189.».

Пункт 5.18.21. Дополнить абзацами следующего содержания:

«Предельно допустимую ширину раскрытия трещин следует принимать по СП 63.13330.

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

- 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.».

### 6 Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций

Пункт 6.2.4 дополнить текстом следующего содержания:

«Не допускается заполнять сваи оболочки сбрасыванием бетонной смеси в воду.».

Пункт 6.9.3 дополнить текстом следующего содержания: «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 56178.».

### 9 Каменные конструкции

Пункт 9.2.15. Первый абзац. Изложить в следующей редакции:

«Обрез кирпичного цоколя и другие выступающие части кладки после их возведения следует защищать от попадания атмосферной влаги, следуя указаниям в проекте, при отсутствии указаний в проекте — цементно-песчаным раствором марки не ниже М100 и F150, а также цементно-песчаным раствором на напрягающем цементе по ГОСТ Р 56727.».

### Приложение Л Область применения цементов в строительстве

Первый абзац. Изложить в новой редакции: «Общестроительные цементы выпускаются по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108 и ГОСТ Р 56727.».

Таблица Л.1. Графа «Вид и марка цемента». Заменить слова: «ГОСТ 25328» на «ГОСТ 25328 Цемент для строительных растворов. Технические условия»; «ГОСТ 1581» на «ГОСТ 1581 Портландцементы тампонажные. Технические условия»; «Напрягающий цемент [2]» на «ГОСТ Р 56727 Напрягающий цемент [2]».

Графа «Допускается применять». Заменить ссылку: «[3]» на «ГОСТ Р 56592».

### Приложение М Материалы для бетонов и растворов

Графа «Нормативный документ». В строке 1 дополнить обозначением стандарта в следующей редакции: «, ГОСТ Р 56727».

### Приложение Н

Наименование. Изложить в новой редакции: «Область применения добавок в бетон (ГОСТ 24211, ГОСТ Р 56592)».

Таблица Н.1. Дополнить таблицу после строки «Конструкции из бетона на глиноземистом цементе» перед условными обозначениями строкой «Конструкции на напрягающем цементе» в следующей редакции:

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

### Приложение У Противоморозные и пластифицирующие добавки в растворы, условия их применения и ожидаемая прочность раствора

Таблица У.1. Графа «Химическая формула». Строка «2 Поташ». Заменить формулу: «K<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>» на «K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>». Строка «4 Нитрат кальция». Заменить формулу: «Ca(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>» на «Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>».

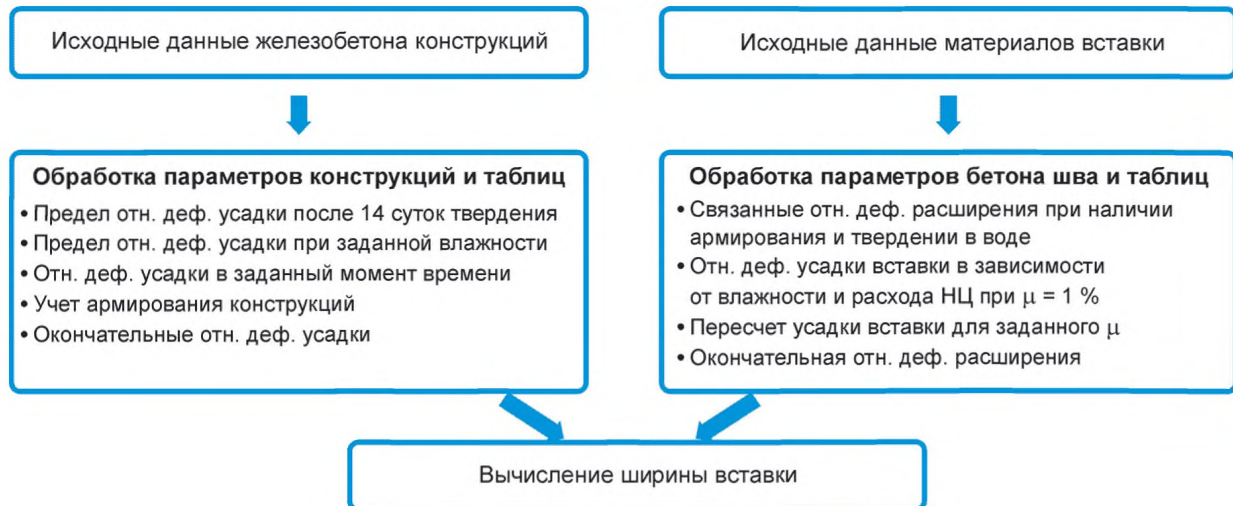
Таблица У.2. Примечание 2. Заменить обозначение: «2б» на «2б и 2в».

Дополнить приложением Ц в следующей редакции:

#### «Приложение Ц

Ширина вставок рассчитывается с учетом размеров конструкции (ширина, длина, высота) и ее армирования, условий твердения, класса по прочности и величине требуемого самонапряжения.

#### Схема вычислений ширины вставок



Ширину вставок рассчитывают по формуле

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

где  $l_m$  — требуемая ширина вставки;

$l_x$  — длина конструкции;

$\varepsilon_s(t)$  — деформация усадки в момент времени;

$\varepsilon$  — величина деформации вставки после проявления потерь.»

#### Библиография

[3] Исключить.

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

---

Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Л.С. Лысенко*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 01.08.2018. Подписано в печать 16.08.2018. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком свода правил

---