



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "26" декабря 2017 г.

№ 1719/пр

Москва

**Об утверждении Изменения № 3 к СП 70.13330.2012
«СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 106 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2016 г. и плановый период до 2017 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 128/пр с изменениями, внесенными приказами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 мая 2016 г. № 330/пр, от 2 августа 2016 г. № 538/пр, от 29 августа 2016 г. № 601/пр, от 9 января 2017 г. № 1/пр, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 3 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции», утвержденному приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25 декабря 2012 № 109/ГС.

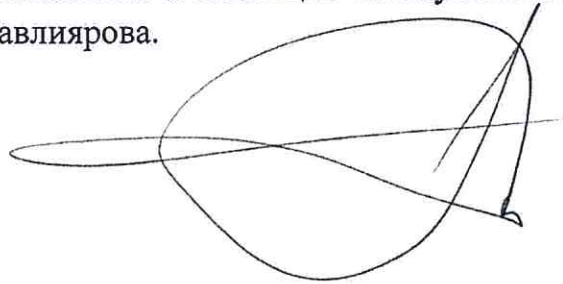
2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 3 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» на регистрацию в национальный орган Российской Федерации по стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Минстроя России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 3 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил национальным органом Российской Федерации по стандартизации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Х.Д. Мавлярова.

Министр



М.А. Мень

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 26 » сентября 2017 г. № 1719 /пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 70.13330.2012
«СНИП 3.03.01-87 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ»

Издание официальное

Москва 2017

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 к СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»

Утвержденное 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 с следующей редакцией:

«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 отменной гидроизоляции и комбинированными (захватки из обычного бетона и вставки из напрягающего).

Бесшовность конструкций обеспечивается благодаря самонапряжению бетона вставок, повышенным сцеплением 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 конструктивных швов следует применять цемент по ГОСТ 10178 и ГОСТ Р 56727 не ниже марки (класса) М 400 (ЦЕМ I 32,5).

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 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:

- 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	Ц, 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_2SO_3 » на « K_2CO_3 ».

Строка «4 Нитрат кальция». Заменить формулу: « $Ca(NO_2)_2$ » на « $Ca(NO_3)_2$ ».

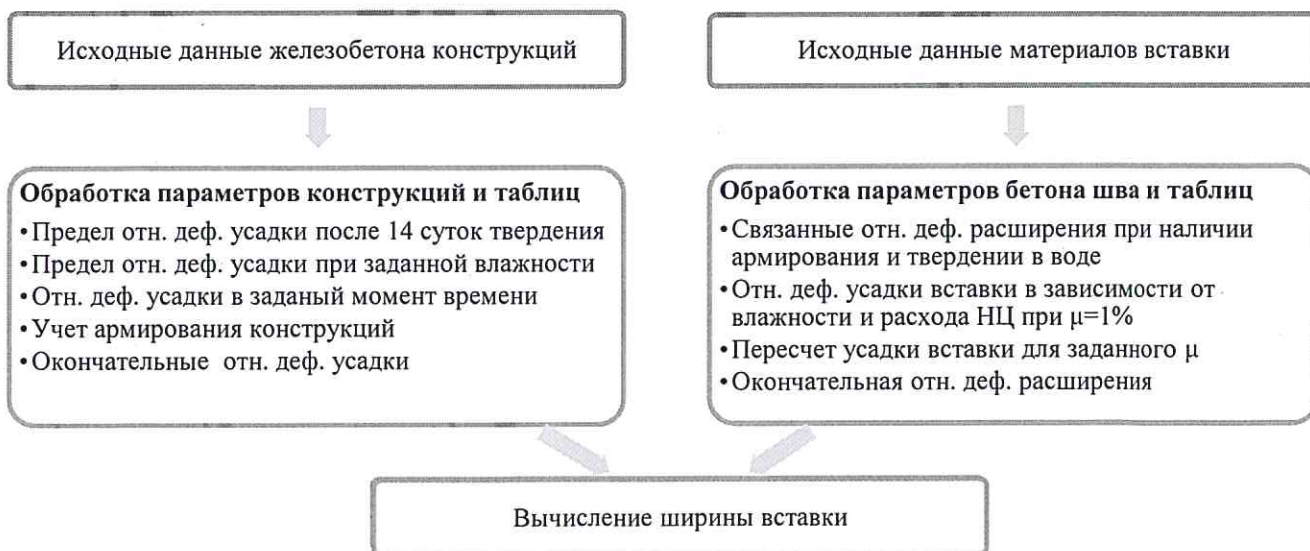
Таблица У.2. Примечание 2. Заменить обозначение: «2б» на «2б и 2г».

Дополнить приложением Ц в следующей редакции:

«Приложение Ц

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

Схема вычислений ширины вставок.



Ширину вставок рассчитывают по формуле

В НАБОР

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

где l_m – требуемая ширина вставки;

l_x – длина конструкции;

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

ε – величина деформации вставки после проявления потерь.»

Библиография

[3] Исключить.