

на первую редакцию проекта СП Конструкции покрытий пространственные металлические
Правила проектирования

Структурный элемент стандарта	Замечание, предложение	Предлагаемая редакция
П.3.3	«...из коротких прямых металлических...» короткий стержень в сопроамате это стержень, у которого нарушается гипотеза плоских сечений при изгибе и следует учитывать сдвиговые деформации. Необходимо уточнить формулировку	Система из коротких прямых металлических стержней, объединенных в узлах, для плоских и криволинейных покрытий, в которых возникают в основном усилия сжатия и растяжения
П.5.5.6	Многократная вытяжка – это сколько раз или какой критерий вытяжки, или дать ссылку на какой-то регламент.	Канаты должны быть многократно предварительно вытянуты на натяжных стендах, пока кривые нагрузка/удлинение для двух последовательных циклов нагружения не совпадут.
П.6.1.2	Почему коэффициент по ответственности 1.2, а не 1.1, как по ГОСТ 27751 для КС-3 принят?	Для пространственных конструкций в сооружениях класса КС-3 с повышенным уровнем ответственности согласно ГОСТ 27751, коэффициент надёжности по ответственности несущих конструкций следует принимать не менее 1.1.
П.6.2.2	«...с учетом коэффициента определяющего вес узлов их сопряжений...»	«...с учетом коэффициента зависящего от веса узлов их сопряжений...»
П.7.3.11	Стержни верхнего пояса при опирании на них профнастила могут работать и на изгиб. Указание о работе стержней только на сжатие или растяжение следует уточнить.	Расчет структурных плит следует выполнять МКЭ. В расчетах все узловые сопряжения следует учитывать как шарнирные, а стержневые элементы, воспринимающие только сжимающие или растягивающие усилия, в случае отсутствия внеузлового опирания элементов кровельных конструкций.

П.7.4.5	Стержни верхнего пояса при опирании на них профнастила могут работать и на изгиб. Указание о работе стержней двухслойного свода только на сжатие или растяжение следует уточнить.	В расчетах двухслойных оболочек все узловые сопряжения следует учитывать как шарнирные, а стержневые элементы, воспринимающие только сжимающие или растягивающие усилия, в случае отсутствия внеузлового опирания элементов кровельных конструкций.
П.7.6.12	Текст: «Проверку устойчивости, необходимо выполнять с учетом возможных начальных отклонений узлов от проектной геометрии купола и искривления стержней, возникающих из-за погрешностей изготовления и монтажа.» Уточнить	«Проверку прочности и устойчивости, необходимо выполнять с учетом последовательности монтажа и возможных начальных отклонений узлов от проектной геометрии купола и искривления стержней.»
П.7.6.3	Где-то надо добавить, что в однослойном куполе узлы сопряжения стержней жёсткие, а в двухслойном шарнирные	7.6.3 Стержневые купола следует проектировать однослойными или двухслойными для куполов диаметром (D) более 60 м, соответственно с жесткими или шарнирными узлами.
П.9	Исправить нумерацию – после 9.1.1 идёт 9.1.3	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Технические характеристики стальных канатов	Изменить название таблиц В5, В6	Таблица В5. Сокращенные технические данные для спиральных канатов зарубежного производства Таблица В6. Сокращенные технические данные для закрытых спиральных канатов зарубежного производства
ПРИЛОЖЕНИЕ В Модули упругости стальных канатов	Изменить таблицы В1, В2, В3	Таблицы В1, В2, В3 привести в соответствие с требованиями СП 35.13330.2011 и EN 1993-1-1:2006

Руководитель подразделения,
ответственного за подготовку отзыва

проректор НИУ МГСУ
(должность)


(подпись)

Туснин А.Р.
(инициалы, фамилия)

Составитель отзыва

(должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)