

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

к СП 385.1325800.2018 "Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения"

ОКС 91.120.01

Дата введения - с даты опубликования

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 5 сентября 2024 г. № 596/пр

Введение

Дополнить шестым абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 4 выполнено авторским коллективом ФАУ "ФЦС" при участии АО "ЦНИИПромзданий" (руководитель темы - канд. техн. наук *Н.Г.Келасьев*; *К.В.Авдеев*, д-р техн. наук, проф. *Н.Н.Трекин*, д-р техн. наук, проф. *Э.Н.Кодыш*, канд. техн. наук *И.А.Терехов*), ЗАО "ГОРПРОЕКТ" (д-р техн. наук, проф. *В.И.Травуш*), ФГБОУ ВО "ЮЗГУ" (руководитель темы - д-р техн. наук, проф. *В.И.Колчунов*, д-р техн. наук *С.Г.Емельянов*, д-р техн. наук, проф. *Вл.И.Колчунов*), ФГБОУ ВО МГСУ (д-р техн. наук, проф. *Н.В.Федорова*, канд. техн. наук *С.Ю.Савин*)."

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния" на "ГОСТ 31937-2024 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния";

"СП 15.13330.2020 "СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции" на "СП 15.13330.2020 "СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции" (с изменением № 1)";

"СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)" на "СП 16.13330.2017 "СНиП II-23-81* Стальные конструкции" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)";

"СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)" на "СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)";

"СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)" на "СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)";

"СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий" (с изменениями № 1, № 2, № 3)" на "СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 64.13330.2017 "СНиП II-25-80 Деревянные конструкции" (с изменениями № 1, № 2, № 3)" на "СП 64.13330.2017 "СНиП II-25-80 Деревянные конструкции" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 128.13330.2016 "СНиП 2.03.06-85 Алюминиевые конструкции" на "СП 128.13330.2016 "СНиП 2.03.06-85 Алюминиевые конструкции" (с изменением № 1)";

"СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" (с изменением № 1)" на "СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 266.1325800.2017 Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 266.1325800.2016 Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 311.1325800.2017 Бетонные и железобетонные конструкции из высокопрочных бетонов. Правила проектирования" на "СП 311.1325800.2017 Бетонные и железобетонные конструкции из высокопрочных бетонов. Правила проектирования (с изменением № 1)".

Дополнить наименованием ссылочного документа:

"СП 267.1325800.2016 Здания и комплексы высотные. Правила проектирования (с изменением № 1)".

3 Термины и определения

Первый абзац. Дополнить ссылку: "ГОСТ 27751," ссылкой: "СП 267.1325800".

4 Общие требования

Пункт 4.5.1. Дополнить слова: "Для многоэтажных" словами: "и высотных".

Дополнить пунктом 4.5.1а в следующей редакции:

"4.5.1а Каждое перекрытие высотного здания должно быть рассчитано на восприятие веса обрушившегося участка перекрытия вышележащего этажа (постоянная и длительная нагрузки с коэффициентом динамичности $k_f = 1,5$) на площади 80 м^2 для зданий высотой до 200 м и 100 м^2 для зданий выше 200 м".

9 Конструктивные мероприятия по защите зданий и сооружений различных конструктивных систем от прогрессирующего обрушения

9.2 Многоэтажные каркасные здания

Наименование. Изложить в новой редакции:

"9.2 Многоэтажные и высотные каркасные здания".

Пункт 9.2.1. Рисунок 9.1. Наименование. Исключить слово: "многоэтажном".

Пункт 9.2.7. Исключить слово: "многоэтажного".

Пункт 9.2.9. Дополнить пунктом 9.2.10 в следующей редакции:

"9.2.10 Для высотных зданий дополнительно предусматривают следующие конструктивные решения:

- проектирование колонн, пилонов, стен с введением жесткой арматуры в виде прокатных или сварных вертикальных элементов;

- проектирование сталежелезобетонных перекрытий;

- для опорных сечений балок и ригелей, а также узлов их соединений с колоннами (стенами, пилонами) обеспечивают прочность по поперечной силе в 1,5 раза выше их несущей способности по изгибу с учетом пластических свойств в пролете;

- нижнее армирование изгибаемых железобетонных конструкций проектируют неразрезным по всей длине;

- горизонтальные связи навесных (самонесущих) фасадных панелей с несущими элементами здания проектируют на восприятие усилий, значения которых, кН, не менее: 10 - на 1 м длины панели при высоте этажа 3,0 м; 12 - на 1 м длины панели при высоте этажа 3,5 м; 14 - на 1 м длины панели при высоте этажа 4,0 м и более."

УДК 699.883; 69.003.12

ОКС 91.120.01

Ключевые слова: здания и сооружения, прогрессирующее обрушение, защита, правила проектирования, расчетные модели, конструктивные решения
