

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к СП 452.1325800.2019 "Здания жилые многоквартирные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования"

ОКС 91.040.10

Дата введения 2024-01-29

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 28 декабря 2023 г. № 1020/пр

Содержание

Подраздел 7.5 Заменить слово: "перекрестно-клееная" на "перекрестноклееная".

Введение

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" с учетом требований федеральных законов от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 1 к СП 452.1325800.2019 "Здания жилые многоквартирные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования" разработано авторским коллективом АО "НИЦ "Строительство" - ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко (канд. техн. наук *П.Н.Смирнов, М.А.Филимонов*)."

1 Область применения

Пункт 1.1. Исключить слова: "высотой до 28 м*"; исключить сноску: "* Здесь и далее по тексту высота жилого здания в соответствии с определением по пункту 3.1 СП 1.13130.2009."

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" на "ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения";

"ГОСТ 33122-2014 Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия" на "ГОСТ 33122-2022 Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия";

"ГОСТ 33124-2014 Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия" на "ГОСТ 33124-2021 Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия";

"ГОСТ Р 56706-2015 Плиты клееные из пиломатериалов с перекрестным расположением слоев. Технические условия" на "ГОСТ Р 56706-2022 Плиты из перекрестноклееной древесины. Общие технические условия";

"СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменением № 1)" на "СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";

"СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с изменением № 1)" на "СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с изменением № 1);

"СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с изменением № 1)" на "СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4);

"СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" на "СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";

"СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности" на "СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с изменениями № 1, № 2);

"СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)" на "СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";

"СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный

водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)" на "СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности"*;

* Вероятно, ошибка оригинала. Наименование СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования. - Примечание изготовителя базы данных.

"СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах"" на "СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах" (с изменениями № 2, № 3)";

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

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

"СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии" (с изменением № 1)" на "СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 30.13330.2016 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменением № 1)" на "СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)" на "СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

"СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"" на "СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" (с изменением № 1)" на "СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" (с изменением № 1)" на "СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 54.13330.2016 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные" (с изменением № 2)" на "СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"";

"СП 59.13330.2016 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"" на "СП 59.13330.2020 "СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 60.13330.2016 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменением № 1)" на "СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы" (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

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

"СП 113.13330.2016 "СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей" (с изменением № 1)" на "СП 113.13330.2023 "СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей"";

"СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения" (с изменениями № 1, № 2, № 3)" на "СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения" (с изменениями № 1, № 2, № 3)*";

* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

"СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с изменением № 1)" на "СП 134.13330.2022 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";

"СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с изменениями № 1, № 2, № 3)" на "СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)";

"СП 299.1325800.2017 Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования" на "СП 299.1325800.2017 Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования (с изменением № 1)";

"СП 382.1325800.2017 Конструкции деревянные клееные на клеенных стержнях. Методы

расчета" на "СП 382.1325800.2017 Конструкции деревянные клееные на клеенных стержнях. Методы расчета (с изменением № 1)";

"СП 402.1325800.2018 Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления" на "СП 402.1325800.2018 Здания жилые. Правила проектирования систем газопотребления (с изменением № 1)".

Исключить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 8242-88 Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия";

"ГОСТ 21779-82 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски";

"ГОСТ Р 58033-2017 Здания и сооружения. Словарь. Часть 1. Общие термины";

"СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";

"СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности";

"СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Дополнить наименованиями ссылочных документов в следующей редакции:

"ГОСТ Р 58942-2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски";

"ГОСТ Р 59637-2021 Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства огнезащиты. Методы контроля качества огнезащитных работ при монтаже (нанесении), техническом обслуживании и ремонте";

"ГОСТ Р 59654-2021 Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства";

"ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины";

"СП 515.1325800.2022 Здания из клееного деревянного бруса. Правила проектирования и строительства";

"СП 516.1325800.2022 Здания из деревянных срубных конструкций. Правила проектирования и строительства";

"СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

3 Термины и определения

Пункт 3.1. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 58033" на "ГОСТ Р ИСО 6707-1".

Пункт 3.2. Сокращение ДПК. Заменить слово "перекрестно-клееная" на "перекрестноклееная".

4 Общие положения. Классификация жилых деревянных зданий

Пункт 4.1.3. Изложить в новой редакции:

"4.1.3 Размещение ЗЖД выполняют в соответствии с требованиями СП 42.13330 с обеспечением санитарно-защитных зон согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200.".

5 Объемно-планировочные и конструктивные требования

Пункт 5.1. Четвертое перечисление. Дополнить словами в следующей редакции: "и СП 515.1325800 при проектировании зданий из клееного деревянного бруса и СП 516.1325800 при проектировании зданий из деревянных срубных конструкций".

Пункт 5.5. Изложить в новой редакции:

"5.5 В ЗЖД допускается устройство пристроенных надземных, подземных и встроенных подземных стоянок автомобилей, которые следует проектировать согласно СП 59.13330, СП 113.13330.

При размещении парковочных мест на стоянке автомобилей следует предусматривать места для хранения (стоянки) электромобилей, оборудованные зарядными устройствами, в соответствии с требованиями СП 113.13330. Расчетную потребность парковочных мест, оборудованных зарядными устройствами, следует устанавливать в соответствии с заданием на проектирование.".

Пункты 5.6, 5.7. Изложить в новой редакции:

"5.6 Допускается проектировать ЗЖД с несущими и ограждающими деревянными конструкциями с использованием:

- срубов (из бревен, в том числе оцилиндрованных, цельного и клееного бруса) для ЗЖД с количеством этажей три и более и высотой срубной части здания более 8 м при условии ограничения ее предельных горизонтальных перемещений и обеспечения целостности и устойчивости в соответствии с СП 515.1325800 и СП 516.1325800;

- сборных элементов заводского изготовления (плоскостных элементов, панелей на деревянном каркасе с обшивками из досок, ЦСП, ОСП, фанеры, дощато-гвоздевых плит либо панелей из ДПК, объемно-пространственных элементов). Высоту зданий из сборных элементов заводского изготовления следует определять в соответствии с пунктом 6.5 СП 2.13130.2020;

- конструкций каркасно-стеновой системы с элементами из клееной древесины или ДКШ и

обшивками из ЦСП, ОСП, фанеры. Высоту зданий с конструкциями, выполненными в виде каркасно-стеновой системы, следует определять в соответствии с пунктом 6.5 СП 2.13130.2020.

5.7 Высоту комбинированных ЗЖД с несущими конструкциями из дерева и других материалов (железобетон, металл) принимают в соответствии с пунктом 6.5 СП 2.13130.2020."

Пункт 5.8. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"5.8 Допускается проектировать ЗЖД с применением деревянных элементов в ненесущих конструкциях высотой, принятой в соответствии с пунктом 6.5 СП 2.13130.2020, с использованием:"

6 Требования к ограждающим конструкциям

Пункт 6.1. Второй абзац. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используют".

Пункт 6.13. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"Стальные детали конструкций должны быть защищены от коррозии."

Пункт 6.15. Первый абзац. Заменить ссылку: "СН 2.2.4/2.1.8.562" на "СанПиН 1.2.3685".

7 Требования к материалам и изделиям для деревянных зданий

7.1 Общие указания

Пункт 7.1.4. Заменить слова: "При необходимости улучшения" на "Для улучшения".

Пункт 7.1.6. Заменить ссылку: "ГОСТ 12.1.044-2018, раздел 13" на "ГОСТ 12.1.044-89 (подраздел 4.20)".

7.2 Бревна, оцилиндрованные бревна и пиломатериалы

Пункт 7.2.2. Первое предложение. Исключить слово: "преимущественно".

Второе предложение. Изложить в новой редакции:

"Применяемая длина бревен хвойных пород - до 6,5 м."

Пункт 7.2.5. Второй абзац. Заменить ссылку: "ГОСТ 8242" на "ГОСТ Р 59654".

Пункт 7.2.10. Изложить в новой редакции:

"7.2.10 Венцовые пазы бруса и профилированных бревен должны иметь гребни, шпунты и канавки, предназначенные для расположения уплотнительных прокладок в целях повышения воздухопроницаемости соединений."

7.3 Клееная древесина

7.3.2 Конструкции деревянные клееные

Подпункт 7.3.2.1. Заменить слова: "могут изготавливаться" на "изготавливаются".

Подпункт 7.3.2.4. Заменить ссылку: "ГОСТ 21779" на "ГОСТ Р 58942".

7.4 Древесина клееная из шпона

Пункт 7.4.2. Второй абзац. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

7.5 Древесина перекрестно-клееная

Наименование подраздела 7.5. Заменить слово: "перекрестно-клееная" на "перекрестноклееная".

Пункт 7.5.1. Заменить слово: "перекрестно-клееная" на "перекрестноклееная".

Пункт 7.5.2. Второе предложение. Заменить слова: "могут предъявляться" на "предъявляются".

Пункт 7.5.3. Заменить слова: "они могут выпускаться" на "изготавливаются".

Пункт 7.5.6. Заменить слова: "могут составлять" на "составляют".

Подпункт 7.6.1.1. Исключить слова: ", как правило,".

Подпункт 7.6.2.5. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

Подпункт 7.6.4.1 Заменить слова: "могут быть использованы" на "следует использовать".

Подпункт 7.6.4.4. Заменить слова: "могут быть использованы" на "следует использовать".

Подпункт 7.6.4.5. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

8 Расчет и конструирование несущих элементов зданий

Пункт 8.5. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"В зависимости от принятой конструктивной схемы ЗЖД его отдельные элементы воспринимают только вертикальные нагрузки, только горизонтальные нагрузки или подвергаются комбинации вертикальных и горизонтальных нагрузок."

Дополнить пунктом 8.6 в следующей редакции:

"8.6 Жесткость и устойчивость панельных зданий (панелей на деревянном каркасе) достигается путем устройства панелей-диафрагм, которые устанавливаются в углах здания и пересечении поперечных стен с продольными стенами, а также диска перекрытия. В панельных зданиях из ДПК жесткость и устойчивость здания обеспечивается жесткостью самих панелей и дисков перекрытия из аналогичных панелей."

Жесткость и устойчивость срубов с несущими стенами из бревен, в том числе оцилиндрованных, цельного и клееного бруса достигается путем ограничения предельных горизонтальных перемещений стены и обеспечения ее целостности и устойчивости. Величина предельных горизонтальных перемещений должна быть не более 1/200 высоты срубной части здания."

10 Противопожарные требования

Пункт 10.2. Первый абзац. Заменить слова: "таблице 7.1 СП 54.13330.2016 и таблице 6.8 СП 2.13130.2012" на "таблице 6.8 СП 2.13130.2020".

Пункт 10.10. Второй абзац. Заменить слово: "рекомендуется" на "следует".

Пункт 10.11. Изложить в новой редакции:

"10.11 Необходимо оборудовать ЗЖД системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями [2] и нормативных документов по пожарной безопасности."

Пункт 10.13. Второй абзац. Дополнить абзацем в следующей редакции:

"В дополнение к требованиям к системам внутреннего водопровода, изложенным в настоящем разделе, следует руководствоваться положениями СП 10.13130."

Пункт 10.18. Исключить ссылку: ", СП 154.13130".

Пункт 10.20. Дополнить пунктом 10.21 в следующей редакции:

"10.21 При применении средств огнезащиты и контроле качества огнезащитных работ следует руководствоваться положениями ГОСТ Р 59637."

12 Требования по обеспечению долговечности элементов деревянных зданий

Пункт 12.2. Заменить слова: "а в случае необходимости" на "и".

Пункт 12.12. Первый абзац. Третье перечисление. Исключить слова: "(при необходимости)".

Пункт 12.14. Третье перечисление. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

Пункт 12.15. Второй абзац. Второе предложение. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

УДК
69+728.1.011(083.74)

ОКС 91.040.10

Ключевые слова: жилые многоквартирные здания с применением деревянных конструкций, деревянные конструкции, правила проектирования
