

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к СП 451.1325800.2019 "Здания общественные 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. № 1011/пр

Содержание

Раздел 4. Наименование. Заменить слова: "общественных деревянных" на "деревянных общественных".

Введение

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 1 к СП 451.1325800.2019 "Здания общественные 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".

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

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

"ГОСТ Р 58033-2017 Здания и сооружения. Словарь. Часть 1. Общие Термины" на "ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины";

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

"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. Нормы и правила проектирования";

"СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли" (с изменением № 1)" на "СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли" (с изменениями № 1, № 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 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 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 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 124.13330.2012 "СНиП 41-02-2003 Тепловые сети" на "СП 124.13330.2012 "СНиП 41-02-2003 Тепловые сети" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с изменениями № 1, № 2)" 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 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:

"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".

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

"ГОСТ Р 56706-2022 Плиты из перекрестноклееной древесины. Общие технические условия";

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

"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

Первый абзац. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 58033" на "ГОСТ Р ИСО 6707-1".

4 Общие положения. Классификация общественных деревянных зданий

Наименование. Изложить в новой редакции:

"4 Общие положения. Классификация общественных деревянных зданий".

5 Объемно-планировочные и конструктивные требования

Пункт 5.2. Изложить в новой редакции:

"5.2 Габариты помещений в бескаркасной стеновой конструкции ограничены размером используемых элементов. Указанную конструктивную систему следует применять при проектировании зданий и частей зданий с регулярной планировкой помещений. Срубы с несущими стенами из бревен, в том числе оцилиндрованных, цельного и клееного бруса допускается проектировать с количеством этажей три и более, с 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. Этажность и максимальную высоту общественных панельных зданий, в том числе из перекрестноклееной древесины (ДПК по ГОСТ Р 56706), и каркасно-панельных зданий следует принимать в соответствии с СП 118.13330.".

Пункт 5.3. Заменить слова: "могут размещаться" на "допускается размещать".

Пункт 5.6. Изложить в новой редакции:

"5.6 Стоянки автомобилей в ОЗД (за исключением зданий дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций) допускается устраивать во встроенных, встроенно-пристроенных, пристроенных объемах 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."

Пункт 5.9. Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"- сборные здания из плоскостных элементов заводского изготовления, в том числе из перекрестноклееной древесины (ДПК), в виде стеновых панелей, плит перекрытия и покрытия;"

Пункт 5.10. Второе предложение. Изложить в новой редакции:

"Все элементы здания выполняются из пиломатериалов или из элементов заводского изготовления."

Пункт 5.12. Заменить слово: "перекрестно-клееной" на "перекрестноклееной".

Пункт 5.14. Второе предложение. Исключить слова ", как правило,".

Пункт 5.15. Изложить в новой редакции:

"5.15 Здания гостиниц допускается проектировать в бескаркасной конструктивной срубной системе или с использованием панелей на деревянном каркасе с обшивками из плитных материалов, панелей из ДПК, а также в каркасно-панельной либо каркасной с навесными панелями".

6 Обеспечение санитарно-эпидемиологических требований

Пункт 6.1. Заменить ссылку: "СП 118.133330" на "СП 118.13330".

Пункт 6.7. Заменить ссылки: "СН 2.2.4/2.1.8.562" на "СанПиН 1.2.3685"; "ГН 2.1.6.3492" на "СанПиН 1.2.3685".

7 Требования к расчету и конструированию

7.1 Общие требования

Пункт 7.1.4. Первый абзац. Исключить слова ", как правило,".

Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

"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."

7.2 Требования к механическим связям

Пункт 7.2.3. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"7.2.3 Соединения обшивки с деревянным каркасом выполняются с использованием гвоздей, шурупов, винтов, скоб и других крепежных элементов."

7.3 Требования к ограждающим конструкциям

Пункт 7.3.2. Заменить слова: "могут быть использованы" на "используются".

Пункт 7.3.3. Заменить слово: "рекомендуется" на "следует".

9 Требования к инженерным системам

Пункт 9.1. Заменить ссылку: "[9]" на "[8]".

Пункт 9.13. Заменить ссылку: "[6]" на "[5]".

Пункт 9.14. Заменить ссылку: "[5]" на "[4]".

Пункт 9.16. Заменить ссылку: "[5]" на "[4]".

Пункт 9.17. Заменить ссылку: "[5]" на "[4]".

Пункт 9.21. Заменить ссылки: "[7]" на "[6]"; "[8]" на "[7]".

10 Противопожарные требования

Пункт 10.2. Пятый абзац. Исключить ссылку: "[4],".

Пункт 10.9. Первый-третий абзацы. Изложить в новой редакции:

"10.9 Высоту ОЗД классов конструктивной пожарной опасности С2, С3, выполненных с применением деревянных строительных конструкций из незащищенной древесины класса пожарной опасности К3, следует принимать:

а) для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, зданий организаций торговли (Ф3.1), зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.1 с круглосуточным пребыванием людей - в соответствии с пунктами 6.7.1, 6.7.10, 6.7.15 СП 2.13130.2020;

б) для зданий предприятий бытового обслуживания (Ф3.5) - в соответствии с пунктом 6.7.1 СП 2.13130.2020.

Высоту ОЗД степени огнестойкости не ниже II и класса конструктивной пожарной опасности не выше С1 общеобразовательных организаций (в том числе домов-интернатов, за исключением спальных корпусов), объектов социальной защиты (больниц, хосписов, поликлиник, амбулаторий) следует принимать в соответствии с пунктом 6.7.15 СП 2.13130.2020.

Высоту ОЗД степени огнестойкости не ниже II и класса конструктивной пожарной опасности не выше С1 дошкольных образовательных организаций (за исключением спальных корпусов) следует

принимать в соответствии с пунктом 6.7.10 СП 2.13130.2020".

Пункт 10.10. Изложить в новой редакции:

"10.10 В ОЗД гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования, органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов степеней огнестойкости I-III допускается надстраивать один мансардный этаж в соответствии с пунктом 6.7.9 СП 2.13130.2020".

Пункт 10.19. Изложить в новой редакции:

"10.19 При проектировании ОЗД должны быть предусмотрены системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями [2] и нормативных документов по пожарной безопасности".

Пункт 10.24. Исключить ссылку: ", СП 154.13130".

Пункт 10.25. Восьмой абзац. Заменить ссылку: "[5]" на "[4]".

Девятый абзац. Заменить ссылку: "[5]" на "[4]".

Дополнить пунктом 10.26 в следующей редакции:

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

11 Требования по обеспечению долговечности элементов общественных зданий

Пункт 11.4. Исключить слова: ", при необходимости,".

Пункт 11.5. Второй абзац. Заменить слова: "При необходимости стальные" на "Стальные".

Пункт 11.19. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

"Для уплотнения стыков панелей стен между собой следует применять резиновые пористые, пенополиэтиленовые или другие прокладки".

Библиография

Изложить в новой редакции:

"Библиография

- [1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- [2] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- [3] Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- [4] ПУЭ Правила устройства электроустановок (7-е изд.)
- [5] ТР ТС 011/2011 Безопасность лифтов
- [6] РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
- [7] СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
- [8] СП 41-104-2000 Проектирование автономных источников теплоснабжения".

