

(первая редакция)

**Изменение № 1 к СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные.
Правила проектирования»**

**Утверждено и введено в действие Приказом Министерства
строительства и жилищно-коммунального хозяйства (Минстрой России)**

от №

Дата введения _____

Содержание

Раздел 9. Изложить в новой редакции:

- «9. Требования пожарной безопасности
- 9.1 Общие требования
- 9.2 Требования к конструктивным решениям
- 9.3 Требования к объемно-планировочным решениям
- 9.4 Требования к эвакуации
- 9.5 Требования к инженерным системам противопожарной защиты ..
- 9.6 Требования к обеспечению деятельности пожарных

подразделений»

Раздел 10. Изложить в новой редакции:

- «10 Инженерные системы
- 10.1 Общие положения
- 10.2 Теплоснабжение
- 10.3 Отопление, вентиляция, кондиционирование
- 10.4 Холодоснабжение
- 10.5 Водопровод, канализация и водостоки

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.6	Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение
10.7	Системы связи, сигнализации, автоматизации и диспетчеризации
10.8	Вертикальный транспорт
10.9	Мусороудаление
10.10	Безопасность инженерных систем

Приложение А. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение Б. Исключить статус: «(справочное)».

Приложение В. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение Г. Исключить.

Приложение Д. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение Е. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение Ж. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение И. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение К. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение Л. Исключить статус: «(справочное)».

Введение

Изложить второй абзац в новой редакции:

«Настоящий свод правил устанавливает требования к проектированию высотных зданий и комплексов с учетом СП 48.13330, СП 54.13330, СП 59.13330, СП 113.13330, СП 118.13330, СП 126.13330.».

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 к своду правил разработано АО «ЦНИИПромзданий» (канд. архитектуры *Д.К. Лейкина*, канд. архитектуры *Н.В.Дубынин*, канд. техн. наук *М.Ю. Граник*, *Ю.Л. Кашулина*), НП «АВОК» (д-р техн. наук *Ю.А. Табуничиков*, *А.Н. Колубков*), ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» (канд. техн. наук *Д.Г. Пронин*), ООО «Пожарный инженер» (*Бурцев С.В.*).».

2 Нормативные ссылки

Изложить раздел в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил приведены нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 4.224–83 Система показателей качества продукции. Строительство. Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Номенклатура показателей

ГОСТ 12.1.036–81 Система стандартов безопасности труда. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях

ГОСТ 12.2.233–2012 (ISO 5149:1993) Система стандартов безопасности труда. Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности

ГОСТ 5686–2012 Грунты. Методы полевых испытаний сваями

ГОСТ 5746–2015 (ISO 4190-1:2010) Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры

ГОСТ 8267–93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 8736–2014 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 10178–85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия (с изменениями № 1, № 2)

ГОСТ 11024–2012 Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия

ГОСТ 11118–2009 Панели из автоклавных ячеистых бетонов для наружных стен зданий. Технические условия

ГОСТ 14918–80 Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия (с изменениями № 1, № 2)

ГОСТ 18105–2018 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ 22266–2013 Цементы сульфатостойкие. Технические условия

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

ГОСТ 23118–2012 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия

ГОСТ 23732–2011 Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия

ГОСТ 24211–2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия (с изменением № 1)

ГОСТ 24866–2014 Стеклопакеты клееные. Технические условия

ГОСТ 25621–83 Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования

ГОСТ 25772–83 Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия (с изменением № 1)

ГОСТ 25820–2014 Бетоны легкие. Технические условия

ГОСТ 25945–98 Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие нетвердеющие. Методы испытаний

ГОСТ 26602.2–99 Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости (с изменением № 1)

ГОСТ 26633–2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 27751–2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

ГОСТ 27772–2015 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия (с изменением № 1)

ГОСТ 28870–90 Сталь. Методы испытания на растяжение толстолистового проката в направлении толщины

ГОСТ 30247.0–94 (ИСО 834–75) Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

ГОСТ 30494–2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

ГОСТ 30826–2014 Стекло многослойное. Технические условия (с изменением № 1)

ГОСТ 31108–2016 Цементы общестроительные. Технические условия

ГОСТ 31310–2015 Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия

ГОСТ 31914–2012 Бетоны высокопрочные тяжелые и мелкозернистые для монолитных конструкций. Правила контроля и оценки качества

ГОСТ 31937–2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

ГОСТ 32019–2012 Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений. Правила проектирования и установки стационарных систем (станций) мониторинга (с изменением № 1, с поправкой)

ГОСТ 32484.1-2013 (EN 14399-1:2005) Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Общие требования

ГОСТ 32484.3-2013 (EN 14399-3:2005) Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Система HR - комплекты шестигранных болтов и гаек (с Поправкой) ГОСТ 32803–2014 Бетоны напрягающие. Технические условия

ГОСТ 32484.4-2013 (EN 14399-4:2005) Болтокомплекты высокопрочные для предварительного натяжения конструкционные. Система HV - комплекты шестигранных болтов и гаек (с Поправкой)

ГОСТ 32496–2013 Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия

ГОСТ 32803–2014 Бетоны напрягающие. Технические условия

ГОСТ 33079–2014 Конструкции фасадные светопрозрачные навесные. Классификация. Термины и определения

ГОСТ 33652–2018 (EN 81-70:2003) Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

ГОСТ 33966.1–2016 (EN 115-1:2008+A1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке

ГОСТ 34442–2018 (EN 81-73:2016) Лифты. Пожарная безопасность

ГОСТ IEC 60332-3-22–2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А

ГОСТ Р 51241–2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52105–2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения

ГОСТ Р 52246–2016 Прокат листовой горячеоцинкованной. Технические условия

ГОСТ Р 53195.1–2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 1. Основные положения

ГОСТ Р 53195.2–2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 2. Общие требования

ГОСТ Р 53195.3–2015 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 3. Требования к системам

ГОСТ Р 53195.4–2010 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 4. Требования к программному обеспечению

ГОСТ Р 53195.5–2010 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 5. Меры по снижению риска, методы оценки

ГОСТ Р 53296–2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

ГОСТ Р 53313–2009 Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний (с поправкой)

ГОСТ Р 53611–2009 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ. Общие технические требования

ГОСТ Р 53691–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования

ГОСТ Р 53780–2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке

ГОСТ Р 54858–2011 Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения приведенного сопротивления теплопередаче

ГОСТ Р 55555–2013 (ИСО 9386-1:2000) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением

ГОСТ Р 55556–2013 (ИСО 9386-2:2000) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2. Платформы подъемные с наклонным перемещением

ГОСТ Р 55966–2014 (СЕН/ТС 81-76:2011) Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения

ГОСТ Р 56163–2019 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок

ГОСТ Р 56178–2014 Модификаторы органо-минеральные типа МБ для бетонов, строительных растворов и сухих смесей. Технические условия

ГОСТ Р 56592–2015 Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

ГОСТ Р 56926-2016 Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

ГОСТ Р ЕН 13779–2007 Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования

ГОСТ Р МЭК 61511-1–2018 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 1. Термины, определения и технические требования

ГОСТ Р МЭК 61511-2–2018 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 2. Руководство по применению МЭК 61511-1

ГОСТ Р МЭК 61511-3–2018 Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 3. Руководство по определению требуемых уровней полноты безопасности

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

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с изменением № 1)

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

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с изменением № 1)

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1)

СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности

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

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изменением № 1)

СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 1)

СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции» (с изменениями № 1, № 2)

СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли» (с изменением № 1)

СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» (с изменениями № 1, № 2)

СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменениями № 1, № 2)

СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» (с изменением № 1)

СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

СП 41.13330.2012 «СНиП 2.06.08-87 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» (с изменением № 1)

СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (с изменениями № 1, № 2)

СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты» (с изменениями № 1, № 2)

СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» (с изменением № 1)

СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» (с изменением № 1)

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение» (с изменением № 1)

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» (с изменением № 1)

СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (с изменением № 1)

СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (с изменением № 1)

СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» (с изменениями № 1, № 3)

СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (с изменением № 1)

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77* Защитные сооружения гражданской обороны» (с изменениями № 1, № 2)

СП 112.13330.2011 «СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений»

СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99* Стоянки автомобилей» (с изменением № 1)

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 121.13330.2019 «СНиП 32-03-96 Аэродромы»

СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети» (с изменением № 1)

СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»

СП 128.13330.2016 «СНиП 2.03.06-85 Аллюминиевые конструкции»

СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

СП 133.13330.2012 Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования (с изменением № 1)

СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с изменениями № 1, № 2)

СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изменением № 1)

СП 137.13330.2012 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 138.13330.2012 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 140.13330.2012 Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения (с изменением № 1)

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

СП 147.13330.2012 Здания для учреждений социального обслуживания.
Правила реконструкции (с изменением № 1)

СП 160.1325800.2014 Здания и комплексы многофункциональные.
Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 253.1325800.2016 Инженерные системы высотных зданий

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

СП 266.1325800.2016 Конструкции сталежелезобетонные. Правила
проектирования (с изменением № 1)

СП 345.1325800.2017 Здания жилые и общественные. Правила
проектирования тепловой защиты (с изменением № 1)

СП 394.1325800.2018 Здания и комплексы высотные. Правила
эксплуатации

СП 401.1325800.2018 Здания и комплексы высотные. Правила
градостроительного проектирования

СП 412.1325800.2018 Конструкции фундаментов высотных зданий и
сооружений. Правила производства работ

СП 426.1325800.2018 Конструкции фасадные светопрозрачные зданий и
сооружений. Правила проектирования

СП 477.1325800.2020 Здания и комплексы высотные. Требования
пожарной безопасности

СанПиН 2.1.2.2645–10 Санитарно-эпидемиологические требования к
условиям проживания в жилых зданиях и помещениях

СанПиН 2.1.6.1032–01 Гигиенические требования к обеспечению
качества атмосферного воздуха населенных мест

СанПиН 2.1.7.1287–03 Санитарно-эпидемиологические требования к
качеству почвы

СанПиН 2.1.7.2790-10 Санитарно-эпидемиологические требования к
обращению с медицинскими отходами

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076–01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585–10 Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»

СанПиН 2.6.1.2523–09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

СН 2.2.4/2.1.8.566–96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий

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

СП 2.1.2.2844–11 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий для работников организаций и обучающихся образовательных учреждений

СП 2.3.6.1066–01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов

СП 2.3.6.1079–01 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья

СП 2.6.1.2612–10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в области стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.».

4 Сокращения

Дополнить сокращением в следующей редакции:

«ТКО – твердые коммунальные отходы;»

«ЭЦ – энергоцентр».

5 Общие положения

Пункт 5.6. Изложить в новой редакции:

«5.6 Срок службы высотного здания (комплекса), в т. ч. несущих конструкций, оснований и фундаментов, определяется в задании на проектирование в соответствии с положениями ГОСТ 27751 для зданий высотой:

- до 100 м – не менее 100 лет;
- от 100 до 250 м – не менее 150 лет;
- свыше 250 м – не менее 175 лет.».

Пункт 5.12. Изложить в новой редакции:

«5.12 Правила проектирования помещений саун приведены в СП 4.13130, СП 147.13330, СП 160.1325800.».

6 Архитектурно-планировочные решения высотных зданий и комплексов

Пункт 6.14. Заменить ссылку: «СП 131.13330.2012» ссылкой: «СП 131.13330».

Пункт 6.16. Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Следует учитывать требования к панорамному остеклению в виде

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

встраиваемых конструкций для жилых помещений согласно ГОСТ Р 56926 и СП 54.13330, для общественных помещений – СП 118.13330. Правила проектирования остекления в виде навесных фасадных конструкций приведены в СП 426.1325800.».

Пункт 6.22. Изложить в новой редакции:

«6.22 На крышах с эксплуатируемыми площадками вентиляционные каналы, находящиеся в границах данных площадок или на расстоянии до 8 м от них по горизонтали, предназначенные для притока наружного воздуха, следует предусматривать с минимальным расстоянием от кровли до нижней части приемного устройства наружного воздуха не менее 2 м. Выпускные отверстия вентиляционных каналов, предназначенных для удаления воздуха, следует предусматривать с минимальным расстоянием от кровли до нижней части выпускного устройства не менее 3 м. При этом следует учитывать требования ГОСТ Р ЕН 13779.».

7 Нагрузки и воздействия

7.1 Общие положения

Пункт 7.1.2. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.1.3. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

7.2 Равномерно распределенные и временные нагрузки

Пункт 7.2.1. Дополнить абзацем:

«Нагрузку на эксплуатируемую кровлю следует принимать по техническому заданию в зависимости от ее назначения и предполагаемого количества людей, размещаемых на ней, и в соответствии поз. 9 табл. 8.3 СП 20.13330.2016.».

Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.2.2. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011 (пункт 8.2.2)» ссылкой: «СП 20.13330.2016 (пункт 8.2.7)».

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Пункт 7.2.7. Заменить ссылку: «СП 121.13330.2012» ссылкой: «СП 121.13330.2019».

Пункт 7.2.8. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.2.9. Изложить в новой редакции:

«7.2.9 Введение понижающего коэффициента сочетаний φ_n к нормативным значениям нагрузок для помещений встроенных стоянок автомобилей и многоэтажных гаражей не допускается.».

7.3 Снеговые нагрузки

Пункт 7.3.1. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.3.2. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

7.5 Гололедные нагрузки

Пункт 7.5.1. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.5.2. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

Пункт 7.5.3. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

7.6 Температурные климатические воздействия

Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330.2016».

7.8 Коэффициент надежности по ответственности

Пункт 7.8.2. Второй абзац пункта изложить в новой редакции:

«- при расчете несущих конструкций, оснований и фундаментов зданий различной высоты по первой группе предельных состояний на основное сочетание нагрузок:

- от 100 до 250 м – γ_n не менее 1,1;
- свыше 250 м – γ_n не менее 1,2;».

7.9 Сейсмические воздействия и их учет при проектировании

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

7.9.2 Расчетные нагрузки

Пункт 7.9.2.1. Заменить ссылку: «СП 20.13330.2011» ссылкой: «СП 20.13330».

8 Конструктивные решения

8.1 Основания и фундаменты

8.1.2 Особенности инженерно-геологических изысканий

Пункт 8.1.2.10. Заменить ссылку: «СП 22.13330.2011» ссылкой: «СП 22.13330.2016».

8.1.3 Особенности проектирования

Пункт 8.1.3.14. Заменить ссылку: «СП 22.13330.2011» ссылкой: «СП 22.13330.2016».

8.1.4 Особенности расчета

Пункт 8.1.4.11. Заменить ссылку: «СП 22.13330.2011» ссылкой: «СП 22.13330.2016».

8.2 Конструктивная система здания

8.2.1 Общие требования

Пункт 8.2.1.5. Изложить первое предложение второго абзаца в следующей редакции:

«В зависимости от габаритных размеров в плане примыкающих друг к другу зданий и стилобатной части следует предусматривать температурно-усадочные швы.».

8.2.2 Материалы и соединения несущих конструкций

Пункт 8.2.2.5. Заменить ссылку: «СП 16.13330.2011» ссылкой: «СП 16.13330.2017».

Пункт 8.2.2.6. Изложить в новой редакции:

«8.2.2.6 Болтовые соединения стальных конструкций (стыки колонн, балок, узлы сопряжения балка-колонна, балка-балка) следует проектировать в виде фрикционных с контролируемым натяжением болтов. Болты следует

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

принимать в соответствии с ГОСТ 32484.1, ГОСТ 32484.3, ГОСТ 32484.4 маркировок HR/HV класса прочности не менее 8.8 с гайками класса прочности не менее 8 и шайбами.».

Пункт 8.2.2.7. Заменить ссылку: «СП 16.13330.2011» ссылкой: «СП 16.13330.2017».

8.2.3 Требования к проектированию конструкций

Пункт 8.2.3.16. Заменить ссылку: «СП 63.13330.2012» ссылкой: «СП 63.13330.2018». Заменить ссылку: «СП 16.13330.2011» ссылкой: «СП 16.13330.2017».

8.2.4 Расчет конструктивных систем и элементов конструкций

Пункт 8.2.4.1. Изложить в новой редакции:

«8.2.4.1 Конструкции высотных зданий должны удовлетворять требованиям безопасности, эксплуатационной пригодности, долговечности, а также дополнительным требованиям, приведенным в задании на проектирование в соответствии с указаниями действующих нормативных документов ([1], [3], СП 16.13330, СП 20.13330, СП 22.13330, СП 28.13330 СП 63.13330) и настоящего свода правил.»

Пункт 8.2.4.20. Заменить ссылку: «СП 16.13330.2011» ссылкой: «СП 16.13330.2017».

8.2.5 Основные требования к изготовлению и монтажу конструкций

Пункт 8.2.5.4. Изложить в новой редакции:

«8.2.5.4 Для возведения основных конструктивных элементов высотных зданий допускается применять тяжелые, мелкозернистые и конструкционные легкие бетоны, соответствующие ГОСТ 25820, ГОСТ 26633 и ГОСТ 32803.»

Пункт 8.2.5.5. Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«- в качестве добавок следует применять химические, минеральные и органо-минеральные модификаторы, соответствующие требованиям ГОСТ 24211, ГОСТ Р 56178 и ГОСТ Р 56592;».

Пункт 8.2.5.6. Заменить написание марок портландцементов «ЦЕМ I 52,5» на «ЦЕМ I 52,5»;

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Заменить ссылку: «ГОСТ 31108–2003» ссылкой: «ГОСТ 31108–2016»

8.4 Навесные наружные ограждающие конструкции

Пункт 8.4.2. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Проектирование остекления в виде навесных фасадных светопрозрачных конструкций должно выполняться в соответствии с СП 426.1325800.»

Пункт 8.4.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Долговечность элементов и комплектующих фасадных и светопрозрачных конструкций, как и всей фасадной системы с остеклением, должна соответствовать расчетному сроку службы фасадной системы.»

Пункт 8.4.7. Первое предложение изложить в новой редакции:

«Конструкции навесных фасадных систем и их крепление к несущим конструкциям должны быть рассчитаны по прочности, деформативности на нагрузки и воздействия в соответствии с СП 20.13330, в т. ч. с учетом пиковых ветровых и гололедных нагрузок.»

9 Требования пожарной безопасности

Изложить раздел в новой редакции:

«9.1 Общие требования

9.1.1 Требования пожарной безопасности высотных зданий, установленные в настоящем своде правил, разработаны в целях обеспечения выполнения требований [1], [3] и с учетом положений СП 54.13330, СП 118.13330, СП 253.1325800, СП 477.1325800. Дополнительно следует учитывать требования, установленные в СП 1.13130, СП 2.13130, СП 3.13130, СП 4.13130, СП 5.13130, СП 6.13130, СП 7.13130, СП 8.13130, СП 10.13130, СП 112.13330.

9.2 Требования к конструктивным решениям

9.2.1 Высотные здания следует предусматривать I степени огнестойкости с повышенными пределами огнестойкости строительных

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

конструкций с учетом таблицы 9.1. Класс конструктивной пожарной опасности должен быть С0.

Таблица 9.1

Высота здания, м	Пределы огнестойкости строительных конструкций		
	Основные несущие конструкции здания (в части несущей способности)	Противопожарные стены и перекрытия для деления здания на пожарные отсеки	Шахты лифтов и стены лестничных клеток
до 100	R 150	REI 150	REI 150
от 100 до 150	R 180	REI 180	REI 180
от 150 и выше	R 240	REI 240	REI 240

9.2.2 К основным несущим конструкциям зданий относятся несущие стены, колонны, связи, диафрагмы жесткости, фермы, элементы перекрытий и бесчердачных покрытий (балки, ригели, плиты, настилы), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре. Для определения основных несущих конструкций следует учитывать нагрузки и воздействия с учетом коэффициентов сочетаний, обеспечивающие безопасность здания с учетом пожара в соответствии с 7.1.3. При невозможности определить основные несущие конструкции здания, следует предусматривать расчет свободного развития пожара, включая, при необходимости, расчет прогрессирующего обрушения согласно 8.3.1.1 при потере огнестойкости отдельных несущих строительных конструкций.

9.2.3 Пределы огнестойкости основных несущих конструкций по признакам предельных состояний EI должны определяться в соответствии с требованиями к ограждающим конструкциям.

9.2.4 Деление на пожарные отсеки следует предусматривать противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа с пределами огнестойкости согласно таблице 9.1. Заполнение проемов в указанных преградах для зданий высотой 100 м и выше, включая противопожарные

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

двери, окна, шторы, клапаны и т.д., следует предусматривать с пределом огнестойкости EI 90.

9.2.5 Для деления зданий на пожарные отсеки допускается применять технический этаж, выделенный противопожарными перекрытиями 1-го типа с пределом огнестойкости REI 150. В зданиях высотой до 150 м одно из перекрытий технического этажа может быть противопожарным 2-го типа.

9.2.6 При использовании строительных конструкций с собственными пределами огнестойкости менее требуемых значений, приведенных в п. 9.2.1, следует предусматривать их конструктивную огнезащиту. Возможность применения конструктивной огнезащиты следует устанавливать с учетом срока эксплуатации огнезащитных материалов и конструкций и необходимости их проверки и восстановления.

9.2.7 Кровля должна предусматриваться класса конструктивной пожарной опасности K0. В случае устройства горючего гидроизоляционного ковра и/или полимерной теплоизоляции он должен быть закрыт сверху негорючим материалом [в т.ч. допускается устройство защитного слоя из гравия или крупнозернистой посыпки с учетом требований СП 17.13330.2017 (пункты 5.17-5.23)] толщиной не менее 50 мм.

9.2.8 При устройстве эксплуатируемого покрытия предел огнестойкости покрытия следует предусматривать не менее REI 150.

9.2.9 Пределы огнестойкости конструкций, не установленных в настоящем своде правил, следует предусматривать в соответствии с [3], СП 2.13130, СП 4.13130, СП 477.1325800.

9.3 Требования к объёмно-планировочным решениям

9.3.1 Деление на пожарные отсеки следует предусматривать в соответствии с принятым классом функциональной пожарной опасности.

Параметры пожарных отсеков следует проектировать в соответствии с СП 2.13130, СП 54.13330, СП 113.13330, СП 118.13330 и другими нормативными документами в соответствии с классом функциональной пожарной опасности.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

9.3.2 В самостоятельные пожарные отсеки должны быть выделены: жилые этажи здания (класса функциональной пожарной опасности Ф1.3); гостиницы (класс функциональной пожарной опасности Ф1.2), автостоянки (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2). Этажи с общественными помещениями разделяются на пожарные отсеки в случае, если СП 2.13130, СП 4.13130 установлено требование об их разделении.

9.3.3 В высотных комплексах расстояния в свету между корпусами выше уровня стилобатной части должно соответствовать требованиям к противопожарным расстояниям между зданиями I степени огнестойкости.

9.3.4 Лестничные клетки и лифтовые шахты допускается предусматривать общими для высотного здания, при этом выходы из лестничных клеток надземной и подземной частей должны разделяться в соответствии с требованиями [3].

9.3.5 Сообщение надземной высотной части здания с подземной автостоянкой до 5 этажей допускается осуществлять лифтами для пожарных при устройстве на подземном уровне двойного парно-последовательного тамбур-шлюза 1-го типа (включая лифтовой холл с подпором воздуха) перед лифтами.

9.4 Требования к эвакуации

9.4.1 Ширина и высота эвакуационных путей и выходов должны определяться по СП 118.13330 для помещений общественного назначения и по СП 54.13330 -для помещений жилого назначения (класса функциональной пожарной опасности Ф1.3) в зависимости от численности эвакуируемых. Также требования к путям эвакуации приведены в СП 1.13130.

Примечание - Допускается отступление от требуемых габаритов путей эвакуации на этажах (кроме ширины маршей лестничных клеток) при обосновании расчетом пожарного риска.

Требования к размещению залов следует принимать по СП 118.13330 и СП 477.1325800.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

9.4.2 Каждый этаж (часть этажа, отделенная сплошными конструкциями) высотного комплекса должен иметь не менее двух эвакуационных выходов. Для эвакуации следует предусматривать не менее двух незадымляемых лестничных клеток типа Н2 (с подпором воздуха при пожаре). Подачу воздуха в них следует предусматривать распределенно, без необходимости устройства рассечек с переходами вне лестничной клетки. Выход с этажей в эвакуационные лестничные клетки следует предусматривать через тамбур-шлюзы 1-го типа. Для зданий высотой до 100 м допускается предусматривать одну из двух лестничные клетки типа Н2 без устройства перед ней тамбур-шлюза.

9.4.3 Эвакуационные лестничные клетки типа Н2 (с возможным входом через тамбур) должны иметь эвакуационное освещение, подключённое по особой группе 1-й категории надежности электроснабжения и рассчитанное на все время эвакуации, но не менее 1 ч работы и в соответствии с 10.6.6. Естественное освещение в них допускается не предусматривать.

9.4.4 Эвакуационные лестничные клетки должны вести наружу непосредственно, без устройства прохода в основной вестибюль, в котором расположены выходы к лифтам для пожарных.

9.4.5 Лифтовые холлы перед лифтами для пожарных следует проектировать как безопасные зоны в соответствии с требованиями СП 59.13330.

9.4.6 В высотном здании следует предусматривать поэтапную эвакуацию на случай пожара. Для жилых высотных зданий при соответствующем расчетном обосновании (расчет безопасной эвакуации) допускается предусматривать одновременную эвакуацию всего здания.

9.5 Требования к инженерным системам противопожарной защиты

9.5.1 Высотные здания подлежат оборудованию автоматической установкой пожаротушения (АУПТ) в соответствии с требованиями, изложенными в СП 253.1325800, СП 477.1325800, СП 5.13130 с учетом 10.5.

9.5.2 Следует предусматривать СОУЭ не ниже 4-го типа по СП 3.13130.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

9.5.3 Высотные здания подлежат оборудованию системами противодымной защиты согласно требованиям СП 7.13130 с учетом 10.1-10.4.

В шахты лифтов и лифтовые холлы следует предусматривать подпор воздуха при пожаре.

Эвакуационные коридоры и вестибюли должны быть оборудованы системой дымоудаления.

9.5.4 Пожарная безопасность электрооборудования должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СП 6.13130 с учетом 10.6.

9.5.5 Требования пожарной безопасности к инженерным системам, не указанные в настоящем своде правил, следует принимать по СП 253.1325800, СП 477.1325800 и нормативным документам по пожарной безопасности.

9.6 Требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений

9.6.1 Требования к земельному участку территории высотных зданий по подъездам, проездам пожарных подразделений, к устройству пожарных гидрантов и т.д. следует предусматривать по СП 4.13130, СП 8.13130, СП 401.1325800, СП 477.1325800 и другим нормативным документам по пожарной безопасности.

9.6.2 Для доступа пожарных подразделений и возможности тушения пожара в высотной части здания следует предусматривать не менее двух лифтов с режимом транспортирования пожарных подразделений по ГОСТ Р 53296.

9.6.3 При устройстве эксплуатируемого покрытия на нем следует предусматривать место для транспортно-спасательной кабины вертолёта. От площадки для транспортно-спасательной кабины до входов в лестничные клетки здания должны иметь проходы шириной не менее 1,5 м.».

10 Инженерные системы

Изложить раздел в новой редакции:

«10.1 Общие положения

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Инженерные системы высотных зданий следует проектировать согласно СП 253.1325800 и с учетом положений, изложенных в настоящем своде правил, а также СП 394.1325800, СП 477.1325800.

Настоящий свод правил в дополнение к СП 253.1325800 устанавливает минимально необходимые требования к инженерным системам высотных зданий для обеспечения комплексной безопасности зданий согласно [1], [2], [3]: безопасности механической, пожарной, для защиты и обеспечения необходимого уровня сохранности зданий при различных природных и техногенных воздействиях и явлениях.

10.2 Теплоснабжение

10.2.1 Система теплоснабжения высотного здания или комплекса должна обеспечивать расчетные потребности систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения высотного здания.

10.2.2 Категорийность потребителей тепла высотного здания должна быть указана в задании на проектирование источника теплоснабжения.

10.2.3 В качестве источника тепла для внутренних систем теплоснабжения высотных зданий следует предусматривать системы централизованного теплоснабжения. Присоединение потребителей теплоты высотного здания к тепловым сетям следует осуществлять через ЦТП/ИТП.

По заданию на проектирование в качестве источника тепла допускается использование АИТ.

Способ резервирования подачи теплоты и пропускную способность резервного ввода следует проектировать согласно СП 124.13330 и СП 253.1325800.

10.2.4 Надежность работы внутренних систем теплоснабжения высотного здания или комплекса должна быть обеспечена системами автоматизации ЦТП, ИТП или ЭЦ.

Мониторинг оборудования, параметров теплоносителей и аварийно-предупредительной сигнализации, а также дистанционное управление

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

оборудованием в ЦТП, ИТП или ЭЦ следует осуществлять из диспетчерского пункта высотного здания с постоянным присутствием персонала.

10.3 Отопление, вентиляция и кондиционирование

10.3.1 Системы отопления, общеобменной вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения, а также противодымной вентиляции следует проектировать в соответствии с требованиями СП 60.13330, СП 253.1325800, а также согласно требованиям сводов правил по пожарной безопасности, обеспечивающих выполнение требований [1] и [3].

В системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий следует предусматривать технические решения, обеспечивающие:

- нормируемые параметры микроклимата и концентрацию вредных веществ в воздухе обслуживаемой зоны согласно ГОСТ 30494, СанПиН 2.1.2.2645, СанПиН 2.1.3.2630, СанПиН 2.4.1.3049

- взрыво- и пожаробезопасность систем внутреннего тепло- и холодоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

- нормируемые уровни шума и вибраций в зданиях при работе оборудования и систем тепло- и холодоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования согласно СП 51.13330.

10.3.2 Расчетные параметры наружного воздуха для систем вентиляции, кондиционирования, тепло- и холодоснабжения высотных зданий следует принимать по параметрам Б для соответствующих районов строительства согласно СП 60.13330 и СП 131.13330.

По заданию на проектирование параметры микроклимата для теплого периода года или один из параметров следует принимать в пределах допустимых значений.

10.3.3 Системы отопления, общеобменной вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения рекомендуется предусматривать самостоятельными для помещений различного функционального назначения с возможностью обеспечения учета потребления тепла каждым собственником или арендатором.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Системы вентиляции следует предусматривать отдельными для групп помещений, размещенных в разных пожарных отсеках.

10.3.4 У наружных дверей вестибюлей высотных зданий следует предусматривать воздушные и воздушно-тепловые завесы. Для нормальной работы лифтов высотных зданий следует обеспечивать подпор воздуха во входных вестибюлях от самостоятельной приточной системы.

10.4 Холодоснабжение

10.4.1 Выбор принципиальных схем систем ХС выполняют согласно СП 60.13330 и ГОСТ Р 12.2.233.

10.4.2 Системы ХС следует проектировать с отдельными трубопроводами для воздухоохладителей центральных кондиционеров и вентиляторных доводчиков.

10.4.3 Расчет мощности системы охлаждения высотного здания необходимо определять с учетом назначения, особенностей режима эксплуатации групп помещений, изменения внутренних теплопоступлений в течение расчетных суток, а также колебания параметров наружного воздуха.

10.5 Водопровод, канализация и водостоки

10.5.1 Качество холодной и горячей воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые цели, должно соответствовать требованиям, предъявляемым к питьевой воде.

10.5.2 Системы водоснабжения и водяного пожаротушения высотного здания следует зонировать по высоте с учетом расчетного гидростатического давления. Допускается выполнять зонирование, не связанное с разбивкой здания на пожарные отсеки по высоте.

10.6 Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение

10.6.1 Системы электроснабжение, силового электрооборудования и электроосвещения следует проектировать в соответствии с требованиями СП 253.1325800, СП 256.1325800, а также согласно требованиям сводов правил по пожарной безопасности, обеспечивающих выполнение требований [1] и [3].

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.6.2 Трансформаторные подстанции (сетевые подстанции, РТП, ТП) допускается выполнять встроенными в высотные здания, здания в составе высотного комплекса или их стилобатную часть на первом, цокольном или первом подземном этажах с выходом непосредственно наружу.

Помещения ТП должны быть экранированы от всех примыкающих к ним помещений другого назначения. Над, под и смежно с встроенными и пристроенными ТП не следует располагать жилые, общественные и другие помещения с постоянным пребыванием людей.

Помещения ТП следует отделять перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 150 с противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 60 РТП и ТП.

Трансформаторы встроенных и пристроенных подстанций высотных зданий должны быть сухими или с негорючим заполнителем.

10.6.3 Размещение внутренних источников электроснабжения высотного здания (встроенные РТП, ТП, ДЭС, ИБП, прочие источники) не должно оказывать негативное влияние на находящихся в здании людей и нормальное функционирование инженерных систем.

10.6.4 Устройство ДЭС следует выполнять в соответствии с требованиями СП 4.13130.

Мощность ДЭС и запас топлива должны быть рассчитаны на работу в течение нормативного времени работы систем СПЗ.

10.6.5 Помещения различного функционального назначения, входящие в состав высотного здания, следует запитывать от самостоятельных ВРУ.

Электроснабжение встроенных, в т. ч. подземных или встроенно-пристроенных стоянок автомобилей, следует выполнять отдельными линиями от ТП.

10.6.6 Электроприемники систем электрооборудования высотных зданий относят к 1-й или 2-й категории обеспечения надежности электроснабжения согласно градации СП 253.1325800.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.6.7 Размещение ГРЩ, ВРУ, требования к кабельным прокладкам следует принимать в соответствии со сводами правил по пожарной безопасности, обеспечивающих выполнение требований [1] и [3]. Также правила их проектирования приведены в СП 253.1325800.

10.7 Системы связи, сигнализации, автоматизации и диспетчеризации

10.7.1 Системы связи, сигнализации, автоматизации и диспетчеризации следует проектировать в соответствии с заданием на проектирование по оснащению функциональных групп зданий и согласно требованиям сводов правил по пожарной безопасности, обеспечивающих выполнение требований [1] и [3]. Также правила проектирования данных систем приведены в СП 5.13130, СП 133.13330, СП 134.13330, СП 253.1325800, СП 256.1325800.

10.7.2 Системы и средства связи, сигнализации, автоматизации и диспетчеризации инженерных систем жизнеобеспечения и обеспечения безопасности высотных зданий и комплексов следует отделять от систем и средств связи общего пользования.

10.8 Вертикальный транспорт

10.8.1 Общие требования к организации вертикального транспорта

10.8.1.1 Вертикальный транспорт высотных зданий и комплексов включает лифты, эскалаторы, траволаторы, подъемные платформы для МГН, соответствующие ГОСТ 5746, ГОСТ 33966.1, ГОСТ Р 53296, ГОСТ Р 55555, ГОСТ Р 55556.

Выбор средств вертикального транспорта, их числа и характеристик осуществляется на основе анализа назначения здания, его заселенности, особенностей пассажиро- и грузопотоков, организации работы лифтов и систем управления.

Доступность пассажирских лифтов для МГН обеспечивается в соответствии с ГОСТ 33652.

10.8.1.2 Обслуживание лифтами для перевозки пожарных подразделений следует предусматривать для всех эксплуатируемых этажей высотного здания

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

(с остановкой лифта в уровне пола этажей), а при наличии эксплуатируемой кровли – при выходе на нее.

В местах изменения объемно-планировочных и конструктивных решений высотных зданий, приводящих к смещению вертикальной проекции лестничных клеток и шахт лифтов, допускается предусматривать пересадку из одного лифта для пожарных в другой лифт для пожарных.

Обслуживание пассажирскими и грузовыми лифтами следует предусматривать для всех эксплуатируемых этажей высотного здания (с остановкой лифта в уровне пола этажей), кроме технических, а при наличии эксплуатируемой кровли – при выходе на нее.

10.8.1.3 Оснащение здания лифтами определяется в зависимости от этажности и расчетной численности пользователей (см. приложение Д) для обеспечения требуемых настоящим сводом правил параметров качества обслуживания вертикальным транспортом (провозной способности, интервала движения, других заданных параметров).

Схема организации работы лифтов выбирается в зависимости от этажности. До 50 этажей (включительно) допускается применение схемы высотного зонирования (при которой каждый лифт или группа лифтов обслуживает не все, а только определенные этажи – зоны обслуживания), выше 50 этажей следует использовать схему высотного разделения с пересадкой (при которой здание условно разделено по высоте на отсеки в пределах которых лифты работают по схеме высотного зонирования, а связь каждого отсека с первым этажом осуществляется отдельным лифтом или группой лифтов).

Схемы управления лифтами (последовательная, собирательная, двусторонняя собирательная, избирательная) определяются заданием на проектирование.

10.8.2 Требования к объемно-планировочным и техническим решениям

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.8.2.1 Компоновку лифтов следует выполнять компактно группами в соответствии с зонами обслуживания по высоте, с учетом функциональной структуры здания, расчетной численности пользователей по этажам (см. приложение Д) и распределения спроса на перевозку в течение дня.

10.8.2.2 Распределение лифтов по группам и расположение пересадочных этажей определяются по заданию на проектирование для каждой группы помещений в здании.

10.8.2.3 Лифты, обслуживающие разные зоны (функционально-планировочные компоненты здания), могут сообщаться только через вестибюль на основном посадочном или пересадочном этаже.

10.8.2.4 На каждом этаже высотного здания должна быть предусмотрена остановка не менее чем одного пассажирского лифта, имеющего ширину или глубину кабины не менее 2100 мм для обеспечения транспортирования человека на носилках.

10.8.2.5 При устройстве многоуровневых квартир, в т. ч. пентхаусов, остановки пассажирских и грузовых лифтов могут выполняться через этаж.

10.8.2.6 При однорядном расположении лифтов глубина лифтового холла (расстояние от передней стенки лифтовой шахты до противоположной стены) должна быть не менее 1,3 глубины кабины. При двухрядном расположении лифтов расстояние между противоположными передними стенками лифтовых шахт должно быть не менее удвоенной максимальной глубины кабины лифта.

10.8.2.7 Минимальная площадь лифтовых холлов, пересадочных зон и примыкающих к ним зон ожидания определяют из расчета наибольшего скопления людей в часы пик при расчетном времени ожидания лифта не менее 0,25 м² на человека.

10.8.2.8 Выходы из пассажирских лифтов на этажах следует предусматривать через лифтовый холл, кроме основного посадочного этажа, где расположен вестибюль.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.8.2.9 В лифтовом холле не допускается размещение ствола мусоропровода.

10.8.2.10 Машинные помещения лифтов следует располагать в технических этажах, обеспеченных зонами безопасности.

10.8.2.11 При выборе конструкции лифтов следует учитывать значение предельного горизонтального перемещения верха здания.

10.8.2.12 Для обеспечения безопасности лифта следует выполнять требования ГОСТ Р 53296, ГОСТ Р 53780, [13]. Соответствующие требования к эскалаторам приведены в ГОСТ 33966.1.

Необходимо обеспечить переговорную связь каждой кабины с выводом на ЦУЗ и ЦПУ СПЗ.

10.8.3 Требования к расчету

10.8.3.1 Параметры качества обслуживания лифтами и интервал движения лифтов указывают в задании на проектирование.

При этом допустимый максимальный интервал движения лифтов не должен превышать для функционально-планировочных компонентов с помещениями:

- жилыми – 100 с;
- общественными – 60 с.

Скорость пассажирских лифтов в высотных зданиях следует принимать от 1,6 до 7,0 м/с.

10.8.3.2 Число лифтов и их параметры, необходимые для эксплуатации функциональных компонентов высотных зданий, определяют с учетом провозной способности лифтов и времени ожидания.

10.8.3.3 Методика определения провозной способности и числа пользователей вертикального транспорта приведена в приложении Д.

Требуемую провозную способность на каждую группу лифтов рассчитывают исходя из суммы вероятных пользователей каждого этажа при заполнении (освобождении) здания.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Запроектированные лифты должны обеспечивать провозную способность в течение 5 мин при заполнении (или освобождении) здания при соответствующем процентном коэффициенте пользователей:

- для жилых зон – 3 %–5 %;
- для общественных зон – 10 %–12 %;
- для гостиниц – 9 %–12 %.

10.8.3.4 Число пользователей определяют исходя из размера площади, занимаемой ими на этаже:

- офисы – 8–12 м² полезной площади на чел.;
- гостиницы – 1,5–1,7 чел. на двухместный номер;
- жилые помещения – $n + 1$ чел. на квартиру, где n – число комнат в квартире.

10.8.3.5 Требуемую площадь кабин в соответствии с ГОСТ Р 53780 определяют числом людей, которые должны быть перевезены при среднем времени ожидания за круговой рейс. Эту величину принимают не менее 0,2 м²/чел.

10.8.4 Требования к лифтам для транспортирования пожарных подразделений

10.8.4.1 Транспортирование пожарных во время пожара обеспечивается применением пассажирских лифтов для пожарных.

10.8.4.2 В лифтовом холле пожарных лифтов на основном посадочном этаже и этаже входа пожарных подразделений должен быть предусмотрен переключатель перевода лифта в режим «Пожарная опасность».

10.8.4.3 Сигнал о переводе пожарного лифта переключателем в режим «Пожарная опасность» должен выводиться в диспетчерскую.

10.8.4.4 На диспетчерское оборудование должны выводиться и архивироваться сигналы состояния пожарных лифтов:

- режим работы лифта;
- этаж расположения кабины лифта;

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

- температура в машинном отделении в местах установки контроллера и лебедки пожарного лифта.

10.8.4.5 Все пожарные лифты в здании (комплексе) должны иметь индивидуальную маркировку внутри кабины рядом с переключателем режима «Перевозка пожарных подразделений» и в лифтовых холлах на каждом этаже.

10.9 Мусороудаление

10.9.1 Мусоропроводы в жилых и общественных частях высотных зданий следует выполнять в соответствии с требованиями СП 54.13330. По заданию на проектирование также допускается предусматривать организацию системы раздельного сбора мусора.

Для различных общественных и административных помещений система мусороудаления принимается по единому конструктивному решению и не зависит от размещения указанных помещений по высоте здания.

Размещение мусоропровода с приемным клапаном следует предусматривать в выделенном помещении, оборудованном противопожарной дверью. Указанное помещение следует оборудовать вытяжной вентиляцией, смесителем и трапом для возможности помывки пола.

10.9.2 Расстояние от двери квартиры в жилой части (от входной двери квартиры) до ближайшего загрузочного клапана мусоропровода устанавливаются не более 25 м, в общественной (от рабочих помещений) – 50 м.

10.9.3 Ствол мусоропровода выполняют дымо-, газо-, водонепроницаемым из коррозионно-стойких трехслойных стальных труб с условным проходом не менее 500 мм. Ствол мусоропровода должен быть звукоизолированным от строительных конструкций негорючими (НГ) материалами, не примыкать к жилым комнатам и общественным помещениям с постоянным пребыванием людей, иметь межэтажные силовые разгрузочные муфты и оканчиваться поворотным шибером с автоматическим огнедымоотсекателем в мусоросборной камере. Размещение ствола мусоропровода в лифтовом холле не допускается.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

10.9.4 Мусоропровод должен быть оборудован устройствами для периодической промывки и дезинфекции.

10.9.5 Мусоросборную камеру следует размещать непосредственно под стволом мусоропровода. При этом ее не допускается располагать под жилыми комнатами или смежно с ними.

Мусоросборную камеру оснащают водоразборным смесителем с подводкой горячей и холодной воды, соединительным штуцером с вентилями, ниппелем и шлангом длиной 2–3 м для санитарной обработки камеры и оборудования, трапом в полу, присоединяемым к системе канализации.

Высоту мусоросборной камеры в свету устанавливают не менее 2,2 м, а ее размеры в плане – не менее 2,5×4 м, с удобным подходом к шиберу и обеспечением возможности размещения контейнеров для сбора и вывоза отходов, а также инвентарного инструмента. Коридор, ведущий к мусоросборной камере, следует выполнять шириной не менее 1,5 м.

10.9.6 Мусоросборную камеру устраивают с самостоятельным выходом с открывающейся наружу дверью, изолированным от входа в здание глухой стеной (экраном), и выделяют противопожарными перегородками и перекрытием с пределами огнестойкости не менее REI 60 и классом пожарной опасности K0 [предел огнестойкости двери мусорокамеры не нормируется, ее обшивку с внутренней стороны следует выполнять из негорючих (НГ) материалов].

При размещении мусоросборных камер под маршами (площадками) лестничных клеток перекрытие над мусоросборной камерой необходимо выполнять противопожарным 1-го типа с огнестойкостью не менее REI 150.

10.9.7 В мусоросборных камерах предусматривают сбор отходов в передвижные контейнеры, устанавливаемые непосредственно под мусоропроводом. Допускается установка в мусоросборных камерах прессов для уплотнения отходов в передвижных контейнерах.

10.9.8 Для помещений общественного назначения следует предусматривать контейнерную систему мусороудаления с мешками из

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

полимерного материала, удаляемыми с помощью лифтов на сборный пункт вне или внутри здания. Сборные пункты внутри здания для отходов, упакованных в полимерные мешки, должны удовлетворять требованиям к мусоросборным камерам и могут быть либо совмещенными с мусоросборными камерами, либо размещаться в отдельных изолированных помещениях.

10.9.9 Через части здания, функциональное назначение которых предусматривает необходимость отдельных систем сбора и удаления ТКО (медицинские организации, предприятия общественного питания и т.п.) мусоропровод должен проходить транзитом. Сбор отходов в указанных частях здания следует проводить в сменные одноразовые герметизированные емкости, расположенные в специальных изолированных помещениях, с последующим ручным удалением через лифты на контейнерные площадки с учетом СанПиН 2.1.7.2790-10 и СП 2.3.6.1079–01.

10.9.10 Пункт сбора и временного хранения специфических отходов (пищевых и т. п.) и крупногабаритных отходов, образующихся во всех функциональных элементах высотного здания, следует размещать на площадках вне здания.

Сбор остальных видов ТКО проводится в сборных пунктах, которыми являются мусоросборные камеры, размещаемые внутри здания.

10.9.11 Заданием на проектирование могут предусматриваться другие системы мусороудаления (в т. ч. вакуумные).

10.9.12 Допускается применение системы централизованного пылеудаления с прокладкой вакуумных трубопроводов в технических звуко-, теплоизолированных каналах. Помещение машинного отделения данной системы проектируют в соответствии с санитарными и противопожарными требованиями и располагают в технических этажах.

10.9.13 Сбор люминесцентных и ртутьсодержащих ламп, а также других отходов класса опасности I (ГОСТ Р 52105, ГОСТ Р 53691) необходимо осуществлять в сменные одноразовые герметизированные емкости в

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

специальных изолированных помещениях с последующим удалением вручную через лифты на отдельно выделенную контейнерную площадку.

10.10 Безопасность инженерных систем

10.10.1 Для высотных зданий с жилыми помещениями на этапе проектирования следует предусмотреть выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических требований по охране здоровья людей и окружающей природной среды в соответствии с [6], [7], СанПиН 2.1.2.2645, ГОСТ 30494.

10.10.2 При проектировании инженерных систем необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- возмещение вреда окружающей среде;
- оценка воздействия строительства и эксплуатации высотного здания на окружающую среду;
- обеспечение необходимых технических мероприятий по защите высотного здания от источников вибрации и шума.

10.10.3 При проектировании высотных зданий (комплексов) следует применять такие инженерные системы, которые снабжены собственными системами безопасности.

10.10.4 Следует предусматривать обеспечение функциональной безопасности инженерных систем на всех стадиях их жизненного цикла.

Примечания:

1 Требования к функциональной безопасности инженерных систем высотных зданий аналогичны требованиям, установленным в ГОСТ Р МЭК 61511-1.

2 Руководство по применению ГОСТ Р МЭК 61511-1 изложено в ГОСТ Р МЭК 61511-2, а методы оценки полноты безопасности этих систем представлены в ГОСТ Р МЭК 61511-3.

10.10.5 Вентиляционные камеры вытяжных вентиляционных систем и систем дымоудаления из подземных стоянок автомобилей следует размещать на верхних технических этажах или на кровле здания с соблюдением нормативных требований по шумо- и виброизоляции.

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от стоянок автомобилей и автономных источников теплоснабжения должны осуществляться с учетом технических характеристик оборудования.

Вентиляционные выбросы из подземных гаражей-стоянок, расположенных под жилыми и общественными высотными зданиями, должны быть организованы на 1,5 м выше конька крыши самой высокой части здания. Для комплекса высотных зданий с общей подземной стоянкой допускается устройство выброса на 1,5 м выше конька крыши соседнего здания на расстоянии не менее 15 м от самого высокого здания в комплексе или на таком же расстоянии между соседними зданиями.

10.10.6 Для обеспечения безопасности инженерных систем необходимо при их проектировании соблюдать следующие правила:

- температура поверхностей доступных для людей частей нагревательных приборов и подающих трубопроводов отопления не должна превышать 95 °С, если приняты меры для предотвращения касания их человеком, температура поверхностей других трубопроводов или поверхности изолированных трубопроводов не должна превышать 40 °С;

- температура горячего воздуха на расстоянии 0,1 м от выпускного отверстия приборов воздушного отопления не должна превышать 70 °С;

- температура горячей воды в местах водоразбора (на границе балансовой принадлежности) в системе ГВС не должна быть менее 60 °С.

10.10.7 Параметры вибрации и шума инженерного оборудования должны соответствовать требованиям СП 51.13330 при учете СН 2.2.4/2.1.8.562.

10.10.8 Оперативный контроль параметров работы инженерных систем должен осуществляться из диспетчерского пункта здания с постоянным присутствием персонала. Контроль работы должен осуществляться с выводом на компьютер диспетчера сведений о работе систем, обеспечивающих их безопасное функционирование. Также на компьютер диспетчера должна

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

выводиться информация об аварийных режимах. Объем информации определяется заданием на проектирование.».

11 Тепловая защита высотных зданий

Пункт 11.1. Изложить в новой редакции:

«11.1 Тепловая защита высотных зданий должна соответствовать требованиям [7], СП 50.13330 и настоящего свода правил. Правила по обеспечению энергетической эффективности зданий приведены в [11].

Для теплотехнических расчетов параметры микроклимата в помещениях следует принимать согласно значениям, приведенным в ГОСТ 30494–2011 (таблицы 1–3). В качестве расчетной температуры внутреннего воздуха в помещениях высотных зданий принимают минимальное значение оптимальных температур воздуха $t_{в}$, °С, приведенных в ГОСТ 30494–2011 (таблицы 1–3).

Климатические воздействия для наружных ограждающих конструкций следует принимать согласно СП 60.13330, СП 131.13330. В качестве расчетной температуры наружного воздуха в холодный период года $t_{н}$, °С, принимают среднюю температуру наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330 с учетом поправки на высоту здания.

Параметры наружного воздуха следует принимать с учетом понижения температуры воздуха на 1 °С на каждые 100 м по высоте здания.

Климатический показатель района строительства высотного здания, характеризующийся градусо-сутками отопительного периода (ГСОП), °С·сут, базирующимися на значениях средней температуры наружного воздуха $t_{от}$, °С, и продолжительности $z_{от}$, сут/год, отопительного периода, принимаемыми по СП 131.13330, определяют по формуле

$$\text{ГСОП} = (t_{в} - t_{от}) z_{от} \cdot K_{выс}. \quad (11.1)$$

где $K_{выс}$ – коэффициент высоты здания, принимаемый 1,15 для

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

зданий высотой 150-300 м и 1,2 для зданий выше 300 м

».

Пункт 11.2. Изложить в новой редакции:

«11.2 Высотные здания в отношении тепловой защиты следует дифференцировать по высоте на две группы: до 150 м (включительно) и свыше 150 м. При этом для каждой группы требуемый уровень тепловой защиты обеспечивается нормируемым сопротивлением теплопередаче наружных ограждающих конструкций оболочки здания (стен, покрытий, перекрытий над неотапливаемым пространством, заполнений наружных проемов), устанавливаемых в зависимости от высоты здания.

Остальные показатели требований энергетической эффективности следует выполнять с учетом расчетной ветровой нагрузки, действующей на наружную поверхность оболочки здания, учитываемой коэффициентом изменения расчетной скорости ветра по высоте здания (таблица 11.2).

Уровень теплозащиты здания следует определять по его максимальной высоте. При специальном обосновании допускается принимать различные уровни теплозащиты здания по высоте с учетом его функционального деления.

Расчетные значения приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций (за исключением светопрозрачных) R_o , $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, должны быть для соответствующих высот зданий не менее нормируемых значений $R_o^{\text{норм}}$, $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, определяемых в зависимости от ГСОП согласно таблице 11.1.

Пункт 11.3. Таблица 11.1. Первый столбец, третья строка. Заменить слова: «Административные (офисы) и другие общественные» на слова: «Общественные здания».

Пункт 11.4. Изложить четвертый абзац в следующей редакции:

«3) Температуру на внутренней поверхности светопрозрачного заполнения устанавливают не ниже точки росы.».

Пункт 11.5. Изложить в новой редакции:

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

«11.5 Расчетную удельную характеристику расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию $q_{от}^P$, Вт/(м³·°С), устанавливают для соответствующих высот зданий не более нормируемых $q_{от}^{TP}$ значений, принимаемых по СП 50.13330 с учетом $k_{выс}$ определяемого по п.11.1.

Если условие $k_{выс} q_{от}^{TP} > q_{от}^P$ обеспечивается при меньших, чем R_o^{TP} значениях сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций R_o (за исключением светопрозрачных), то R_o разрешается снижать, но не ниже минимальных значений R_o^{min} , определяемых по таблице 11.1.».

Пункт 11.6. Изложить в новой редакции:

«11.6 В результате определения расчетного значения $q_{от}^P$ по отклонению этого значения от нормируемого $k_{выс} q_{от}^{TP}$ в процентах по СП 50.13330 устанавливают класс энергосбережения запроектированного здания, который для высотных зданий должен достигать класса А или В («очень высокий» или «высокий»). При соответствующем обосновании допускается снижение до класса С («нормальный»).».

Пункт 11.7. Третий абзац изложить в новой редакции:

«При проектировании наружных стен с вентилируемым фасадом следует выполнять теплотехнический расчет и расчет влажностного режима наружных стен в соответствии с СП 50.13330.».

Пункт 11.8. Изложить в новой редакции:

«11.8 Расчет температуры внутренней поверхности наружных стен следует выполнять с учетом воздухопроницаемости утеплителя, конструкции стены коэффициентом фильтрационного теплообмена. Методика теплотехнического расчета наружных стен с навесными фасадными системами приведена в СП 50.13330.».

Пункт 11.9. Первое предложение первого абзаца изложить в новой редакции:

«Нормируемое сопротивление теплопередаче светопрозрачных ограждений R_o^{TP} , м²·°С/Вт, в жилых и общественных помещениях при площади остекления здания не более 18 % следует принимать по СП 50.13330.».

12 Мероприятия по обеспечению санитарно-гигиенических и экологических требований

12.1 Общие положения

Пункт 12.1.4. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Индивидуальное оборудование систем вентиляции квартир в высотных зданиях не допускается размещать в местах общего пользования и межквартирных коридорах.».

Пункт 12.1.6. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Следует предусмотреть, чтобы концентрация вредных химических веществ в воздухе жилых и общественных помещений при вводе зданий в эксплуатацию не превышала среднесуточных ПДК загрязняющих веществ, установленных для атмосферного воздуха населенных мест.».

Удалить третий абзац.

Пункт 12.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«12.4.2 При выборе технических решений противорадоновой защиты следует учитывать следующие факторы и обстоятельства:»

Пункт 12.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«12.4.3 Пониженное содержание радона во внутреннем воздухе помещений следует обеспечивать за счет:»

Пункт 12.4.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«12.4.5 При обнаружении в почвах радона по результатам инженерно-экологических изысканий для исключения или ограничения поступления радона в помещения из технического подполья, подвала или цокольного этажа здания при проектировании следует применять специальные противорадоновые мероприятия, к которым относятся:»

13 Мероприятия по научно-техническому сопровождению строительства и эксплуатации высотных зданий и комплексов

13.1 Научно-техническое сопровождение строительства и

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

эксплуатации высотных зданий в части несущих конструкций

Пункт 13.1.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«13.1.3 В рамках НТС при проектировании конструкций выше нулевой отметки осуществляют контроль качества проектирования в соответствии с требованиями ГОСТ 27751–2014 (раздел 12), включающий в себя:»

13.2 Мероприятия по организации технологии геодезического обеспечения

13.2.2 Внутренняя разбивочная сеть

Пункт 13.2.2.4. Заменить ссылку: «СП 126.13330.2012 (таблица 2)» ссылкой: «СП 126.13330.2017 (таблицы 7.1, 7.2).».

13.2.3 Передача отметок с горизонта на горизонт

Пункт 13.2.3.2. Таблица 13.2. Третий столбец, Четвертая строка. Заменить показатель «3.» на «3,0».

14 Мероприятия по комплексному обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности высотных зданий и комплексов

Пункт 14.4. Изложить в новой редакции:

«14.4 Требования к решениям по комплексному обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности приведены в приложении К.

Дополнительные требования по их детализации определяются заданием на проектирование.».

Приложение А. Наименование. Исключить статус: «(обязательное)».

А.2 Расчет этажности, высоты и заглубления

Пункт А.2.3. Второе предложение первого абзаца изложить в новой редакции:

«Ее определяют от наиболее низкой планировочной отметки земли у наружных стен здания (или стилобатной части при её наличии) до наиболее высокой отметки верха перекрытия последнего этажа.».

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Приложение Б. Наименование. Исключить статус: «(справочное)».

Приложение В. Наименование. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение Г. Исключить приложение.

Приложение Д. Наименование. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение Е. Наименование. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение Ж. Наименование. Исключить статус: «(рекомендуемое)».

Приложение И. Наименование. Исключить статус: «(обязательное)».

Приложение К. Наименование. Исключить статус: «(обязательное)».

Изложить наименование в новой редакции:

«Требования к решениям по комплексному обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности высотных зданий»

Изложить приложение в новой редакции:

«К.1 Решения по комплексному обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности, предусмотренные разделом 12 комплекта проектной документации (см. [12]) должны включать:

1 Характеристику объекта капитального строительства, в которой необходимо привести сведения о высотном здании или комплексе (далее – объект) в целом и его важнейших элементах, о принятых градостроительных (с указанием местоположения объекта, его окружении, подъездных путях), объемно-планировочных (в т. ч. организация входов, пути и направления движения людских и транспортных потоков, вертикальный транспорт) и конструктивных решениях, функциональном назначении (в т. ч. подземной и наземной части).

2 Проектные модели (перечни) угроз и модель действий нарушителя.

3 Особенности объекта, оказывающие существенное влияние на комплексное обеспечение безопасности и антитеррористическую защищенность.

4 Описание возможных последствий реализации проектных угроз и возможных кризисных ситуаций.

5 Обоснование перечня мероприятий организационного, технического и

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

специального характера, обеспечивающих защиту территории объекта, отдельных зданий и сооружений объекта, а также персонала (жителей).

6 Обоснование выделения зон доступа на территории и в зданиях объекта с учетом его назначения и порядка функционирования.

7 Определение алгоритмов входа/выхода (въезда/выезда) в выделенные зоны доступа.

8 Обоснование выделения критических элементов и критически важных точек.

9 Обоснование перечня инженерно-технических средств защиты, которыми должен быть оснащен объект.

10 Обоснование и описание состава (перечня) и структуры построения системы комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности.

11 Обоснование достаточности принятых проектных решений по оснащению техническими средствами обеспечения безопасности зон доступа, отдельных помещений, критически важных точек и критических элементов.

12 Обоснование алгоритмов взаимодействия систем безопасности объекта с инженерным оборудованием, сетями инженерно-технического обеспечения.

13 Обоснование технических решений по обеспечению необходимого времени функционирования (живучести) системы комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности, а также отдельных инженерных систем при возникновении ЧС.

К.2 Проектом следует предусматривать:

1 Зоны доступа и основные технические решения комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности, в т. ч. размещения постов охраны, определяемые на генеральном плане и поэтажных планах здания.

2 Структурную схему системы комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта.».

Продолжение Изменения № 1 к СП 267.1325800.2016 (первая редакция)

Приложение Л. Наименование. Исключить статус: «(справочное)».

Библиография

Удалить ссылки [23], [25], [26].

УДК 721.012(083.75)

ОКС 91.040.10

Ключевые слова: высотные здания, высотные комплексы, архитектурно-планировочные решения высотных зданий, конструктивные решения высотных зданий, инженерно-технические решения высотных зданий

ИСПОЛНИТЕЛЬ

АО «ЦНИИПромзданий»

Генеральный директор	_____	Н.Г. Келасьев
Зам. генерального директора	_____	Д.К. Лейкина
Начальник отдела научных исследований жилых и общественных зданий	_____	Н.В. Дубынин
Ответственный исполнитель	_____	М.Ю. Граник