

Изменение № 1 к СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 24 января 2019 г. № 33/пр

Дата введения — 2019—07—25

Содержание

Подразделы 6.4 и 9.4. Заменить слово: «Вечномерзлые» на «Многолетнемерзлые».

Раздел 8. Заменить слово: «Канализация» на «Водоотведение».

Подраздел 8.3. Изложить наименование в новой редакции:

«8.3 Сети внутреннего водоотведения (внутренней канализации)».

Введение

Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 к настоящему своду правил выполнено авторским коллективом федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (канд. техн. наук *Д.Б. Фрог*, канд. техн. наук *П.Л. Карасев*), АО «МосводоканалНИИпроект (д-р техн. наук *О.Г. Примин*)».

1 Область применения

Пункт 1.1. Заменить «55» на «50».

Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

Пункт 1.2. Заменить слова: «легковоспламеняющиеся и горючие вещества» на «легковоспламеняющиеся, горючие вещества».

2 Нормативные ссылки

Изложить раздел в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.003—2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 17.1.2.03—90 Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения

ГОСТ 19185—73 Гидротехника. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 25151—82 Водоснабжение. Термины и определения

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

ГОСТ Р 50193.1—92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования

ГОСТ Р 51232—98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

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

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

СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах» (с изменением № 1)

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

Изменение № 1 к СП 30.13330.2016

СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»

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

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»

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 66.13330.2011 Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом (с изменениями № 1, № 2)

СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий»

СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети»

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

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

СанПиН 2.1.4.2652-10 Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки. Изменение № 3 в СанПиН 2.1.4.1074-01

СанПиН 2.1.4.2496-09 Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01

СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере 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 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.»

3 Термины, определения, обозначения и единицы измерения

Пункт 3.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«В настоящем своде правил применены термины по ГОСТ 19185, ГОСТ 25151, а также следующие термины с соответствующими определениями:».

Пункт 3.1.4. Изложить в новой редакции:

«3.1.4 **баланс водопотребления и водоотведения**: Документ, содержащий сведения о средне-суточном объеме воды, полученной абонентом из всех источников водоснабжения, и (или) об объеме сточных вод, сброшенных абонентом в централизованную систему водоотведения, в том числе сведения о распределении объема сточных вод по канализационным выпускам.».

Пункт 3.1.5. Заменить слова: «населенного пункта» на «поселения, городского округа».

Пункт 3.1.6. Изложить в новой редакции:

«3.1.6 **внутренняя система водоотведения (внутренняя канализация)**: Система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура здания и сооружений, ограниченная выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных, дождевых и талых вод в сеть водоотведения соответствующего назначения поселения, или городского округа, или предприятия.».

Пункт 3.1.9. Заменить слова: «воды в систему канализации» на «воды в систему водоотведения».

Пункт 3.1.14. Заменить слова: «канализационных сетей» на «водоотводящих сетей».

Пункт 3.1.17. Изложить в новой редакции:

«3.1.17 **канализационный невентилируемый стояк**: Стояк, не имеющий сообщения с атмосферой. К невентилируемым стоякам относятся: стояк, не имеющий вытяжной части или оборудованный

воздушным (противовакуумным) клапаном; группа (до трех включительно) стояков, объединенных по-верху сборным трубопроводом, оборудованным воздушным (противовакуумным) клапаном; группа (не менее четырех) стояков, объединенных поверху сборным трубопроводом, без устройства вытяжной части.».

Пункт 3.1.21. Заменить слова: «коммунальной канализации» на «водоотведения».

Пункт 3.1.29. Заменить слово: «(канализации)» на «(водоотведения)».

Пункт 3.1.32. Заменить слова: «система канализации:» на «система водоотведения:».

Подраздел 3.2. Таблица. Третья колонка. Заменить единицу измерения (3 раза) «ккал/ч (кВт)» на «кВт».

4 Общие положения

Пункт 4.1. Изложить в новой редакции:

«4.1 Трубопроводы внутриплощадочных сетей водопровода (в том числе наружного пожаротушения) и водоотведения, прокладываемые вне здания, должны соответствовать требованиям СП 31.13330 и СП 32.13330.».

Пункт 4.3. Заменить слова: «населенных пунктов» на «поселений и городских округов». Заменить слова: «системы канализации» на «системы водоотведения».

Пункт 4.4. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«В неканализованных районах поселений и городских округов при согласовании с местными органами Роспотребнадзора, в части обеспечения санитарно-гигиенического благополучия населения, допускается оборудовать люфт-клозетами, туалетными кабинками и уборными с соблюдением требований СанПиН 42-128-4690 (для зданий, расположенных в климатических районах I—III) или биотуалетами следующие здания:».

Последний абзац. Изложить в новой редакции:

«Устройство вводов водопровода в этих зданиях не предусматривается, способы утилизации содержимого люфт-клозетов, туалетных кабин, уборных и биотуалетов определяются проектом и техническими условиями местных коммунальных служб.».

Пункт 4.6. Первый абзац. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения».

Дополнить раздел 4 пунктом 4.7 в следующей редакции:

«4.7 При проектировании и реконструкции инженерных сетей в жилых и административных зданиях узлы прохода стояков через межэтажные перекрытия следует заполнять современными эластичными герметизирующими материалами, при этом трубопровод стояка должен быть заключен в кожух из минераловатных изделий группы горючести НГ.».

5 Водопровод

Пункт 5.1.1. Дополнить после нормативной ссылки: «СанПиН 2.1.4.1074,» ссылкой «СанПиН 2.1.4.2652 и».

Пункт 5.1.2. Дополнить после нормативной ссылки: «СанПиН 2.1.4.1074,» ссылкой «СанПиН 2.1.4.2652».

Пункт 5.1.5. Заменить слова: «В населенных пунктах» на «В поселениях, городских округах».

Пункт 5.2.2. Подпункт 5.2.2.2. Примечание. Заменить слово: «определять» на «определять»,».

Подпункт 5.2.2.7. Абзац, следующий после формулы (10). Заменить « NP_{hr} » на « NP_r ».

Формула (11). Заменить « NP_{hr} » на « NP_r ».

Пункт 5.3.1. Подпункт 5.3.1.6. Четвертый абзац. Изложить в новой редакции:

«В двухзонной системе хозяйственно-противопожарного водопровода (в схемах с верхней разводкой трубопроводов), в которой пожарные стояки используются для подачи воды к потребителям второй зоны, гидростатическое давление не должно превышать 0,45 МПа на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора потребителей второй зоны и 0,9 МПа на отметке наиболее низко расположенного пожарного крана.».

Пятый абзац. После слов: «установка диафрагм» дополнить словами: «или регуляторов давления».

Подпункт 5.3.1.7. Слова «устройства (регуляторы давления), снижающие давление, и» исключить.

Пункт 5.3.3. Подпункт 5.3.3.3. Перечисление а). Заменить слово: «рециркуляционным» на «циркуляционным».

Изменение № 1 к СП 30.13330.2016

Пункт 5.4.1. Третий абзац. Заменить слова: «с кольцевыми или закольцованными» на «кольцевыми или с закольцованными».

Четвертый абзац. Заменить слова: «с кольцевыми» на «кольцевыми».

Пункт 5.5.2. Заменить ссылку: «5.4.19» на «7.1.12».

6 Дополнительные требования к сетям внутреннего водопровода в особых природных и климатических условиях

Пункт 6.2.7. Второй абзац. Заменить слово: «хризотилоцементные» на «хризотилцементные».

Подраздел 6.4. Заменить слово: «Вечномерзлые» на «Многолетнемерзлые».

Пункт 6.4.1. Заменить слово: «вечномерзлых» на «многолетнемерзлых».

Пункт 6.4.2. Заменить слово: «вечномерзлых» на «многолетнемерзлых».

Пункт 6.4.6. Второй абзац. Заменить слово: «вечномерзлых» на «многолетнемерзлых».

Пункт 6.4.10. Второй абзац. Заменить слово: «канализацию» на «систему водоотведения».

Пункт 6.4.12. Заменить слово: «канализации» на «системы водоотведения».

Пункт 6.4.14. Заменить слово: «канализацию» на «систему водоотведения».

7 Инженерное оборудование систем водопровода

Пункт 7.1.13. Изложить в новой редакции:

«7.1.13 На поэтажных ответвлениях от водоразборных стояков холодной и горячей воды предусматривается установка шарового крана, фильтра и регулятора давления.

На ответвлениях от этажного коллектора к каждой квартире предусматривается установка шарового крана, обратного клапана и счетчика с импульсным выходом с учетом требований 7.2.10.

На ответвлении от водоразборных стояков холодной воды допустима установка крана первичного пожаротушения после счетчика с учетом требований СП 5.13130 и СП 54.13330.».

Пункт 7.2.15. Формула (18). Заменить коэффициент перевода «10,2» на «101,97». Экспликация к формуле (18). Изложить в новой редакции:

«где Q_{hr}^{max} — расчетный максимальный часовой расход, определяемый по секундному расходу, $м^3/ч$;

$Q_{сч}^{max}$ — максимальный расход счетчика по паспорту, при давлении 0,1 МПа, $м^3/ч$;

101,97 — коэффициент перевода МПа в м вод. ст.».

Пункт 7.3.2. Формула (19). Изложить в новой редакции:

$$\langle H_p = H_{geom} + 1,2 \cdot \sum H_{l, tot} + H_f - H_g \rangle.$$

Экспликация к формуле (19). Третий член экспликации изложить в новой редакции:

« H_f — свободный напор (давление на изливе) санитарно-технического прибора, принятый по паспорту производителя, м вод.ст.».

Пункт 7.3.21. Изложить в новой редакции:

«7.3.21 Для пожаротушения допускается использовать насосы питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СП 31.13330 и СП 10.13130.».

8 Канализация

В наименовании раздела 8 заменить слово: «Канализация» на «Водоотведение».

Пункт 8.1.1. Третий абзац. Изложить в новой редакции:

«производственную — для отведения производственных сточных вод, в том числе отвод стоков после тушения пожара с учетом требований СП 5.13130;».

Последний абзац. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения».

Пункт 8.1.2. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«Раздельные системы водоотведения производственных и бытовых сточных вод следует предусматривать.».

Пункт 8.1.3. Изложить в новой редакции:

«8.1.3 Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с бытовыми водами, должны отвечать требованиям территориальных правил приема производственных сточных вод в системы водоотведения поселений и городских округов и требованиям СП 32.13330.».

Пункт 8.2.2. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

Подраздел 8.3. Наименование подраздела изложить в новой редакции:

«8.3 Сети внутреннего водоотведения (внутренней канализации)».

Пункт 8.3.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Отведение сточных вод следует предусматривать по закрытым самотечным трубопроводам системы внутреннего водоотведения.».

Пункт 8.3.2. После первого абзаца дополнить абзацем в следующей редакции:

«Применять на отводном (горизонтальном) трубопроводе трубы из разных материалов без применения соединительных (переходных) деталей не допускается.».

Пункт 8.3.7. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения».

Пункт 8.3.8. Заменить слово: «хозяйственно-бытовой» на «бытовой».

После слов: «материалов, чугунные,» дополнить словом: «хризотилцементные,».

Пункт 8.3.10. Перечисление д). Изложить в новой редакции:

«д) места прохода стояков через перекрытия должны быть выполнены в соответствии с п. 4.7;».

Перечисление ж). Изложить в новой редакции:

«ж) перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющего гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны;».

Дополнить перечислением з) в следующей редакции:

«з) при пересечении трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью должны быть выполнены условия по огнестойкости узлов пересечения в соответствии с [2].».

Пункт 8.3.11. Примечание. Изложить в новой редакции:

«П р и м е ч а н и е — В помещениях приточного вентиляционного оборудования вне зоны воздухозабора допускается прокладка:

- водосточных стояков;

- канализационных трубопроводов на хомутовых безраструбных соединениях.».

Пункт 8.3.12. Последний абзац. Изложить в новой редакции:

«Сети противопожарной (аварийной) канализации и внутренних водостоков допускается присоединять двумя отдельными выпусками к одному колодцу наружной сети поверхностного водостока.».

Пункт 8.3.13. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения». Заменить «0,09 м²» на «0,1 м²».

Пункт 8.3.19. Изложить в новой редакции:

«8.3.19 При соответствующем обосновании допускается не устраивать вытяжную часть для объединяемой поверху группы из четырех стояков и более. При этом следует учитывать, что объединение поверху четырех и более канализационных стояков сборным вентиляционным трубопроводом, не имеющим вытяжки, делает систему не вентилируемой. Пропускная способность каждого не вентилируемого стояка из объединяемой группы равна пропускной способности вентилируемого стояка того же диаметра.».

Пункт 8.3.20. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Высота вытяжной части вентилируемого стояка над кровлей приведена в [10, пункт 4.8]. Если стояк не выводится выше кровли, он должен быть оборудован воздушным противовакуумным клапаном (пропускающим воздух только в одну сторону — в стояк), устанавливаемым в устье стояка над полом верхнего этажа, оснащенного санитарно-техническими приборами и оборудованием.».

Пункт 8.3.29. Изложить в новой редакции:

«8.3.29 На выпуске канализации допускается устройство перепадов:

до 0,5 м — путем слива в смотровом колодце;

свыше 0,5 м — в виде стояка согласно пункту 6.4.1 СП 32.13330.2012».

Пункт 8.3.30. Заменить ссылку «5.4.10» на «5.4.8».

Пункт 8.4.1. Изложить в новой редакции:

«8.4.1 Гидравлический расчет отводных напорных и безнапорных (самотечных) трубопроводов следует выполнять с учетом шероховатости материала труб и вязкости жидкости. Требования к проектированию и монтажу трубопроводов приведены в СП 66.13330 и [9].».

Пункт 8.4.2. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Выбор расчетного уклона i , средней скорости сточной жидкости V , м/с, и наполнения h/d следует производить таким образом, чтобы было выполнено условие, характеризующее режим самоочистки в безнапорном трубопроводе:».

Изменение № 1 к СП 30.13330.2016

Пятый абзац. Заменить слова: «Для обеспечения режима самоочищения скорость» на «Средняя скорость».

Пункт 8.6.2. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения».

Пункт 8.6.3. Второй абзац. Заменить слова: «канализации населенных пунктов» на «водоотведения поселений и городских округов.»

Пункт 8.7.3. Заменить слова: «дождевой канализации» на «сети поверхностного стока».

Пункт 8.7.4. Примечание. Изложить в новой редакции:

« П р и м е ч а н и я

1 При устройстве открытого выпуска на стояке внутри здания следует предусматривать гидравлический затвор с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию.

2 Водосточные воронки (при бесчердачной конструкции кровли здания) располагать над жилыми квартирами не допускается.»

Пункт 8.7.13. Первый абзац. После слова: «материалов» дополнить словом «, хризотилцементные».

9 Дополнительные требования к сетям внутренней канализации и водостокам в особых природных и климатических условиях

Пункт 9.1.4. Заменить слова: «дождевой канализации» на «сети поверхностного стока».

Пункт 9.1.5. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

Пункт 9.3.1. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

Подраздел 9.4. В наименовании заменить слово: «Вечномерзлые» на «Многолетнемерзлые».

Пункт 9.4.3. Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

10 Энергоресурсосбережение

Пункт 10.1. Дополнить абзацем перед первым в следующей редакции:

«Требования повышения энергетической эффективности должны соблюдаться в соответствии с положениями СП 60.13330.»

11 Обеспечение надежности и безопасности при эксплуатации. Долговечность и ремонтпригодность

Пункт 11.1. Дополнить абзацем перед первым в следующей редакции:

«11.1 При проектировании внутренних систем водоснабжения и водоотведения следует руководствоваться положениями ГОСТ 27751.»

Заменить слово: «канализации» на «водоотведения (канализации)».

Приложение А Расчетные расходы воды и стоков

Таблица А.1. Дополнить строками:

«

23 Посудомоечная машина	0,2	0,2	—	9	9	—	0,15	15	20
24 Стиральная машина	0,2	0,2	—	60	60	—	1	15	20

».

Таблица А.2. Раздел таблицы «1 Жилые здания» изложить в новой редакции:

«

1 Жилые здания									
оборудованные внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями	1 житель	1,15	180	70,0	10,3	5,8	0,3 (300)	0,2 (200)	
То же, с централизованным горячим водоснабжением		1,15	210	75,0	11,6	6,5	0,3 (300)	0,2 (200)	

».

Приложение В Циркуляционный расход горячей воды в системе горячего водоснабжения

Экспликация к формуле (В.4). Заменить слово: «Ват» на «Ватт».

Приложение Д Регулирующий объем емкостей, резервуаров и баков-аккумуляторов

Пункт Д.2. Перечисление б).

Заменить слова: «принимать значения K_{hr}^{ht} и K_{hr}^{sp} » на «принимать значения K_{hr}^{ht} и $K_{hr}^{ht, sp}$ ».

Заменить слова: «по формулам (В4) и (В5)» на «по формулам (Д.4) и (Д.5)».

Приложение Е Расчет пропускной способности канализационного стояка

Пункт Е.2.2. Второй абзац. Заменить слово: «инжектируемого» на «эжектируемого».

Библиография

Изложить в новой редакции:

«Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [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 повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- [4] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [5] Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- [6] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением
- [7] СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
- [8] СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий
- [9] СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования
- [10] СП 40-107-2003 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»

Ключевые слова. Изложить в новой редакции: «Ключевые слова: системы водоснабжения и водоотведения, канализация, водопотребление, горячее водоснабжение, теплота, трубопроводы, запорная арматура, насосные установки, внутренние водостоки».

УДК 696.1

ОКС 91.140.61
91.140.80

Ключевые слова: системы водоснабжения и водоотведения, канализация, водопотребление, горячее водоснабжение, теплота, трубопроводы, арматура, насосные установки, внутренние водостоки

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 10.04.2019. Подписано в печать 18.04.2019. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком свода правил