

Изменение №1 к СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» (вторая редакция)

Утверждено и введено в действие _____ 2019 г. № _____

Дата введения – _____

Введение

Дополнить абзацем в следующей редакции:

Изменение №1 к СП 32.13330.2018 разработано авторским коллективом:
АО «ЦНИИПромзданий»-доктор техн.наук В.В.Гранев, канд. арх.
Д.К.Лейкина, Университет Природообустройства - канд. техн. наук М.Г.
Мхитарян, ОАО «МосводоканалНИИпроект» - д-р техн. наук О.Г.Примин

2 Нормативные ссылки

Нормативные ссылки заменить:

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

СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» на СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» на СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменением № 1)

Изменение № 1 к СП 32.13330.2018 (вторая редакция)

СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» на 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» на СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий» на СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий» (с изменениями № 1, № 2)

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания» на СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания» (с изменениями № 1, № 2)

СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» на СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» (с изменениями № 1, № 2)

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

Дополнить раздел следующими нормативными ссылками:

ГОСТ 31955-2014 «Лотки водосточные канальные для автодорог и пешеходных зон.».

«ГОСТ 32955-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования.».

«СП 273.1325800 Водоснабжение и водоотведение. Правила проектирования и производства работ при восстановлении трубопроводов гибкими полимерными рукавами.».

Изменение № 1 к СП 32.13330.2018 (вторая редакция)

5 Расчетные расходы городских сточных вод. Гидравлический расчет канализационных сетей. Удельные расходы, коэффициенты неравномерности и расчетные расходы сточных вод

5.2 Гидравлический расчет канализационных сетей

Пункт 5.2.1. Дополнить абзацем:

«5.2.1 Для полимерных труб частично или полностью наполненных гидравлический расчет следует производить по СП 399.1325800.».

6 Канализационные сети и сооружения на них

6.1 Общие указания

Пункт 6.1.3. Изложить в новой редакции:

«6.1.3 Размещение канализационных сетей на генеральном плане городских и сельских поселений, на схемах планировочной организации земельного участка объекта, а также минимальные расстояния в плане по горизонтали и при пересечениях по вертикали от наружной поверхности труб до сооружений на сети и инженерных коммуникаций должны приниматься согласно СП 42.13330 и СП 31.13330.2012.

Расстояния в свету по вертикали при пересечении канализации и водопровода в земле допускается уменьшать до 0,2м при условии выполнения мероприятий по защите трубопровода водоснабжения от залива бытовыми стоками, а трубопроводы канализации – от продавливания вышерасположенными сетями (футляры, обоймы).

При этом расстояние от стенок трубы канализации до обреза футляра или обоймы должно быть не менее 2,0м. В этом случае возможно размещать трубопровод канализации над сетями водопровода.

Расстояние от подземных сетей канализации до кадки с растениями или защитных прикорневых барьеров, а также до ствола дерева в зависимости от его класса определяется согласно пункту 9.6, таблице 9.1, примечаниям 4-6 СП 42.13330.2016.

Изменение № 1 к СП 32.13330.2018 (вторая редакция)

Защита сетей канализации при новом строительстве в стесненной застройке должна включать следующие мероприятия: перенаправление или ограничение роста корней в направлении сетей при условии устройства прикорневых барьеров, применении обойм, футляров.

В условиях сложившейся городской застройки, при размещении сетей канализации вдоль пешеходных аллей, дорог, тротуаров с линейными посадками деревьев рекомендуется применять технические решения для защиты инженерных сетей от корней деревьев, позволяющие перенаправлять рост корней в нужном направлении, либо ограничивать их рост с определенной стороны (линейные мембраны, трубы-футляры и пр.) вдоль всей трассы сети для предотвращения роста корней в данном направлении.

Защита корней деревьев должна включать мероприятия по дополнительному питанию и поливу дерева, в отношении которого применены устройства ограничения роста корней по ГОСТ Р 57368-2016.

Пункт 6.1.7. Третий абзац изложить в новой редакции:

«6.1.7 Для существующих железобетонных сетей канализации, при необходимости, следует предусматривать мероприятия по восстановлению (реновации) и сохранению пропускной способности с применением стеклокомпозитных труб, а также полимерных труб и гибких рукавов по СП 273.1325800.».

Пункт 6.3.6 Дополнить третьим абзацем:

«6.3.6 Минимальный размер горловины полимерного колодца составляет 200 мм.».

7 Поверхностный сток. Расчетные расходы

7.1 Условия отведения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий

Пункт 7.1.10 изложить в новой редакции:

Изменение № 1 к СП 32.13330.2018 (вторая редакция)

«7.1.10 На территории поселений, городских округов и промышленных предприятий следует предусматривать закрытые системы отведения поверхностных сточных вод. Отведение по открытой системе водостоков с применением разного рода лотков, канав, кюветов, оврагов, ручьев и малых рек допускается для селитебных территорий с малоэтажной индивидуальной застройкой, поселков в сельской местности, а также парковых территорий с устройством мостов или труб на пересечениях с

В пешеходной зоне и внутривортовых проездах многоэтажной застройки в городских и сельских населенных пунктах допускается использование лотков с малой площадью поперечного сечения, согласно п.12.11 СП42.13330.2016.

Отведение на очистку поверхностного стока от автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса, расположенных вне поселений и городских округов, допускается выполнять лотками и кюветами согласно ГОСТ 31955-2014.».

12 Дополнительные требования к системам водоотведения в особых природных и климатических условиях

12.3 Многолетнемерзлые грунты

Пункт 12.3.1.12 Изложить в новой редакции;

«12.3.1.12 Материал труб для напорных сетей канализации следует принимать как для водопроводных сетей. Для самотечных сетей канализации необходимо применять специализированные безнапорные трубы из материалов, устойчивых к коррозии, не выделяющих в воду веществ, изменяющих химический состав сточной воды, получивших гигиенические сертификаты соответствия и выпущенные согласно специализированным ГОСТам и ТУ. Технические характеристики данных труб должны соответствовать условиям последующей эксплуатации.».

УДК 696.

ОКС 91.040

Ключевые слова: проектирование, канализация, сети, сооружения, насосные станции, сточные воды, поверхностные сточные воды, хозяйственно-бытовые сточные воды, гидравлический расчёт

ИСПОЛНИТЕЛЬ

АО«ЦНИИПромзданий»

наименование организации

Руководитель
организации

Генеральный
директор

Н.Г. Келасьев

Ответственный
Исполнитель

Заместитель
генерального
директора

Д.К. Лейкина

**Университет
Природообустройства**

Руководитель
разработки

Ст.научный
сотрудник

М.Г.Мхитарян