



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «31» мая 2022 г.

№ 434/пр

Москва

**О внесении изменений в некоторые своды правил, утвержденные приказами
Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации**

В соответствии с пунктом 16¹ Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктами 17.1, 22.1, 23.1, 27.1, 43.2, 56.1, 57.1, 59.1, 65.1, 71.1 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил на 2022 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 8 декабря 2021 г. № 909/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 марта 2022 г. № 199/пр, от 1 апреля 2022 г. № 235/пр, от 15 апреля 2022 г. № 289/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить:

а) Изменение № 3 к СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. № 309/пр, согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

б) Изменение № 4 к СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 126/пр, согласно приложению № 2 к настоящему приказу;

в) Изменение № 3 к СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 827/пр, согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

г) Изменение № 1 к СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 915/пр, согласно приложению № 4 к настоящему приказу;

д) Изменение № 2 к СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 920/пр, согласно приложению № 5 к настоящему приказу;

е) Изменение № 4 к СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы», утвержденному приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25 декабря 2012 г. № 108/ГС, согласно приложению № 6 к настоящему приказу;

ж) Изменение № 4 к СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр, согласно приложению № 7 к настоящему приказу;

з) Изменение № 3 к СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 825, согласно приложению № 8 к настоящему приказу;

и) Изменение № 1 к СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 904/пр, согласно приложению № 9 к настоящему приказу;

к) Изменение № 3 к СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 июня 2012 г. № 280, согласно приложению № 10 к настоящему приказу.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденные изменения к сводам правил на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» утвержденных изменений к сводам правил в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Приложение № 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 14.13330.2018
«СНИП II-7-81* СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ
РАЙОНАХ»

Москва 2022

Изменение № 3 к СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

СП 16.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 22.13330.2016. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2, № 3) на «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)».

СП 28.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 63.13330.2018. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 64.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

Заменить ссылки:

«СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты» (с изменениями № 1, № 2, № 3)» на «СП 24.13330.2021 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»»;

«СП 58.13330.2019 «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения»» на «СП 58.13330.2019 «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения» (с изменением № 1)».

6 Жилые, общественные, производственные здания и сооружения

6.4 Лестницы

Пункт 6.4.1. Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Допускается проектирование незадымляемых лестничных клеток типа Н2 без естественного освещения при условии выполнения в таких лестничных клетках автономного аварийного освещения лестничной клетки. Светильники для аварийного освещения незадымляемых лестничных клеток без естественного освещения необходимо применять со встроенными аккумуляторами, рассчитанными на время автономной работы не менее 1 ч.».

Приложение А Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации ОСР-2015

Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10 %), В (5 %), С (1 %) в течение 50 лет

Раздел «Республики». Республика Марий Эл. Графа «Наименование субъектов РФ и населенных пунктов». Заменить слово: «Медведково» на «Медведево».

Приложение № 2
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 4 К СП 16.13330.2017
«СНИП II-23-81* СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Москва 2022

Изменение № 4 к СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

ГОСТ 839–80. Заменить год утверждения: «80» на «2019»;

Исключить нормативные ссылки:

«ГОСТ 2601–84 Сварка металлов. Термины и определения основных понятий»;

«ГОСТ Р ИСО 857-1–2009. Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 1. Процессы сварки металлов. Термины и определения».

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ 23118–2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;

«ГОСТ Р 58904–2020/ISO/TR 25901-1:2016 Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 1. Общие термины»;

«ГОСТ Р 58905–2020/ISO/TR 25901-3:2016 Сварка и родственные процессы. Словарь. Часть 3. Сварочные процессы».

СП 14.13330.2018. Дополнить словами: «(с изменением № 2)».

СП 22.13330.2016. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2, № 3)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)».

СП 28.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 43.13330.2012. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 260.1325800.2016. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

3 Термины и определения

Изложить в новой редакции:

«3 Термины и определения

В настоящем своде правил применены термины по ГОСТ Р 58904, ГОСТ Р 58905, ГОСТ Р ИСО 17659 и ГОСТ 28548.».

В НАБОР

14 Проектирование соединений стальных конструкций

14.1 Сварные соединения

Пункт 14.1.9. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«Односторонние угловые швы не следует применять без дополнительных компенсирующих технологических сварочных мероприятий, гарантирующих полное проплавление в конструкциях зданий и сооружений:

класса КС-3 (ГОСТ 27751);

возводимых в районах с сейсмичностью 8 баллов и выше;

в районах с расчетной температурой ниже минус 45 °С;

в конструкциях групп 1, 2, 3 в зданиях с кранами режимов работы 7К (в цехах металлургических производств) и 8К по классификации СП 20.13330;

в балках и ригелях рамных конструкций, рассчитываемых согласно требованиям 8.2.3, 8.2.6 и 8.2.7.».

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«В качестве дополнительных компенсирующих технологических сварочных мероприятий, гарантирующих полное проплавление корня шва, следует применять скос свариваемой кромки совместно с остающимися подкладными элементами в виде стальных пластин (полос) или керамическими формообразователями обратного (от лицевой поверхности) валика шва. Указанные швы необходимо выполнять в соответствии с технологическим регламентом на выполнение сварных соединений с подтверждением качества швов протоколами испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 23118.».

Приложение № 3
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/рп

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 17.13330.2017

«СНИП II-26-76 КРОВЛИ»

Москва 2022

Изменение № 3 к СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

Дополнить раздел 2 нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ EN 795–2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

«ГОСТ EN/TS 16415–2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний»;

«ГОСТ Р EN 360–2008 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты тягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний».

Заменить ссылки:

«ГОСТ 14918–80 Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия» на «ГОСТ 14918–2020 Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия»;

«ГОСТ 25898–2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивлению паропроницанию» на «ГОСТ 25898–2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию»;

«ГОСТ 32310–2012 (EN 13164:2008) Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия» на «ГОСТ 32310–2020 (EN 13164+A.1:2015) Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия»;

«СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» (с изменением № 1)» на «СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий»»;

«СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)» на «СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»».

СП 16.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 20.13330.2016. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 28.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 29.13330.2011. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 32.13330.2018. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 50.13330.2012. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 64.13330.2017. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

Заменить обозначения документов:

«ГОСТ 9559–89» на «ГОСТ 9559–2021»;

«ГОСТ 21631–2019» на «ГОСТ 21631–76»;

«ГОСТ 25820–2014» на «ГОСТ 25820–2021»;

«ГОСТ 32805–2014» на «ГОСТ 32805–2014 (EN 13707:2004)»;

«ГОСТ Р 56590–2016» на «ГОСТ Р 56590–2016 (EN 13165:2012)»;

«СП 131.13330.2018» на «СП 131.13330.2020».

4 Общие положения

Пункт 4.8. Дополнить третьим и четвертым абзацами в следующей редакции:

«Вместо ограждения кровли допускается устройство страховочной системы безопасности в виде точечных анкерных устройств или анкерных устройств, содержащих горизонтальные жесткие или гибкие анкерные линии. На кровлях зданий без постоянного ограждения либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м, либо с уклоном кровли более 20 % для безопасной работы следует применять страховочные системы в соответствии с ГОСТ EN 795 и ГОСТ EN/TS 16415, в состав которых входят либо точечные анкерные устройства, либо анкерные устройства, содержащие горизонтальные жесткие или гибкие анкерные линии (тросовые или рельсовые) и страховочное снаряжение в соответствии с ГОСТ Р ЕН 360. Несущая способность точки закрепления страховочных систем должна быть не менее 7,5 кН в расчете на одного человека (вместе с необходимым оборудованием и снаряжением). Места точек закрепления страховочной системы следует указывать в рабочей документации, а все ее компоненты должны иметь протоколы испытаний на статическую и динамическую прочность в соответствии с ГОСТ EN 795 и ГОСТ EN/TS 16415. Крепление анкерных устройств необходимо принимать с учетом применяемого типа кровли.

Страховочное снаряжение должно позволять непрерывно перемещаться вдоль направляющей анкерной линии, выполнять стягивающую функцию (по

ГОСТ Р ЕН 360) и функцию спасательной лебедки, а также обеспечивать возможность обслуживания кровли по всей плоскости, не допуская передвижение человека без защиты от падения.».

Приложение А Свойства элементов вентилируемых стропильных и совмещенных крыш зданий и сооружений

Пункт А.3.1. Экспликация к формуле (А.4). Заменить ссылки:

«(СП 131.13330.2012, таблица 5.1*)» на «(СП 131.13330.2020, таблица 5.1)»;

«(СП 131.13330.2012, таблица 8.1)» на «(СП 131.13330.2020, таблица 8.1)».

Ключевые слова. Дополнить ключевыми словами: «, ограждение, страховочная система, обеспечение безопасности, страховочное снаряжение, анкерные устройства, анкерные линии».

Приложение № 4
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 25.13330.2020
«СНИП 2.02.04-88 ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ НА
ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ»

Москва 2022

Изменение № 1 к СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

Изложить в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил приведены ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 5180–2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик

ГОСТ 6727–80 Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия

ГОСТ 8732–78 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент

ГОСТ 10704–91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент

ГОСТ 12248.1–2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза

ГОСТ 12248.2–2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия

ГОСТ 12248.3–2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия

ГОСТ 12248.4–2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия

ГОСТ 12248.5–2020 Грунты. Метод суффозионного сжатия

ГОСТ 12248.6–2020 Грунты. Метод определения набухания и усадки

ГОСТ 12248.7–2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом

ГОСТ 12248.8–2020 Грунты. Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания

ГОСТ 12248.9–2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия

ГОСТ 12248.10–2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия

ГОСТ 12248.11–2020 Грунты. Определение характеристик прочности оттаивающих грунтов методом среза

ГОСТ 13015–2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения

ГОСТ 19912–2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием

ГОСТ 20295–85 Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов. Технические условия

ГОСТ 20522–2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

ГОСТ 23118–2019 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия

ГОСТ 25100–2020 Грунты. Классификация

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

ГОСТ 31357–2007 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия

ГОСТ 34028–2016 Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия

ГОСТ Р 52544–2006 Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия

ГОСТ Р 54864–2016 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для сварных стальных строительных конструкций. Технические условия

ГОСТ Р 55724–2013 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые

ГОСТ Р 58064–2018 Трубы стальные сварные для строительных конструкций. Технические условия

ГОСТ Р 58888–2020 Грунты. Метод полевых испытаний температурно-каротажным статическим зондированием

ГОСТ Р 58961–2020 Грунты. Метод полевых испытаний мерзлых грунтов термостатическим зондированием

СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменением № 2)

СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

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

Продолжение Изменения № 1 к СП 25.13330.2020

СП 24.13330.2021 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (с изменением № 1)

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» (с изменениями № 1, № 2)

СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (с изменениями № 1, № 2)

СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (с изменением № 1)

СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил необходимо 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.».

5 Характеристики многолетнемерзлых грунтов оснований

Пункт 5.3. Третий абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ 12248» на «ГОСТ 12248.1–ГОСТ 12248.11».

7 Расчет оснований и фундаментов

7.2 Расчет оснований и фундаментов при использовании многолетнемерзлых грунтов по принципу I

Пункт 7.2.3. Заменить ссылку: «ГОСТ 12248» на «ГОСТ 12248.1–ГОСТ 12248.11».

В НАБОР

7.4 Расчет оснований и фундаментов по устойчивости и прочности на воздействие сил морозного пучения

Пункт 7.4.1. Изложить в новой редакции:

«7.4.1 Расчет оснований и фундаментов по устойчивости и прочности на воздействие сил морозного пучения грунтов следует производить как для условий эксплуатации сооружения, так и для условий периода строительства, если до передачи на фундаменты проектных нагрузок возможно промерзание грунтов слоя сезонного оттаивания (промерзания), при многолетнемерзлых грунтах несливающегося типа – талого слоя со стороны многолетнемерзлых грунтов. В проекте должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению выпучивания фундаментов в период строительства.

Для снижения касательных сил морозного пучения боковая поверхность свай и фундаментов в слое сезонного промерзания-оттаивания должна быть покрыта противопучинистыми смазками, устойчивыми к механическому воздействию. Для буроопускных свай пазухи в слое сезонного промерзания-оттаивания заполняются непучинистым материалом (сухой песок и др.).

Применение заполнения пазух буроопускных свай в слое сезонного промерзания-оттаивания из цементно-песчаного раствора допускается при расчетном обосновании превышения удерживающих сил заглубленной в многолетнемерзлый грунт части сваи касательных сил морозного пучения, определенных по площади боковой поверхности лидерной скважины. Значение расчетной удельной касательной силы пучения принимается согласно нормативным документам по контакту грунт – цементно-песчаный раствор. Цементно-песчаный раствор должен соответствовать требованиям, установленным нормативными документами, по морозостойкости и водопроницаемости и обеспечивать сцепление со сваями.

15 Геотехнический мониторинг при строительстве сооружений на многолетнемерзлых грунтах

Пункт 15.6. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Допускается не устраивать гидрогеологические скважины для осуществления мониторинга в период строительства зданий и сооружений при одновременном выполнении следующих условий:

- для зданий и сооружений, где инженерно-геологическими изысканиями (включая гидрогеологические) подтверждено круглогодичное отсутствие подземных вод на максимальной глубине заложения применяемых для данного здания или сооружения фундаментов. Подтверждение отсутствия подземных вод необходимо осуществлять для каждого здания или сооружения;

- мониторинг (осмотр) в процессе строительства внутреннего пространства всех устраиваемых на таких площадках скважин на предмет отсутствия воды (вскрытие подземных вод). В случае вскрытия подземных вод в процессе строительства необходимы устройство гидрогеологических скважин в соответствии с настоящим пунктом и приложением М, а также выполнение технических мероприятий, исключающих негативное

Продолжение Изменения № 1 к СП 25.13330.2020

воздействие подземных вод на строительные конструкции и исключаящих ухудшение физико-механических свойств грунтов основания, в соответствии с требованиями настоящего свода правил;

- выполнение гидрогеологического прогноза, подтверждающего отсутствие подземных вод в основании и зоне влияния строящегося здания или сооружения за время эксплуатации;

- выполнение геотехнического прогноза, подтверждающего отсутствие образования талых грунтов в основании и зоне влияния строящегося здания или сооружения за время эксплуатации;

- выполнение геотехнического мониторинга в соответствии с требованиями настоящего свода правил;

- разработка рекомендаций для корректировки проектных решений на основании данных геотехнического мониторинга при выявлении отклонений от результатов прогноза.».

Приложение И Расчет осадок оснований, сложенных сильнольдистыми грунтами и подземным льдом

Пункт И.5. Первый абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ 12248» на «ГОСТ 12248.1–ГОСТ 12248.11».

Приложение № 5
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 К СП 30.13330.2020
«СНИП 2.04.01-85* ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД
И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ»

Москва 2022

Изменение № 2 к СП 30.13330.2020 «СП 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 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«СанПиН 1.2.3685–21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

«СанПиН 2.1.3684–21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

СП 31.13330. Заменить год утверждения: «2012» на «2021»; исключить слова: «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)».

СП 32.13330.2018. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 48.13330.2019. Дополнить словами: «(с изменением № 1)».

СП 51.13330.2011. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 59.13330. Заменить год утверждения: «2016» на «2020».

СП 124.13330.2012. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 131.13330. Заменить год утверждения: «2018» на «2020».

СП 158.13330.2014. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 253.1325800.2016. Дополнить словами: «(с изменением № 1)».

Исключить нормативные ссылки:

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

СанПиН 2.1.2.2801–10 Изменения и дополнения № 1 к 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 2.1.4.2496–09 Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074–01

СанПиН 2.1.4.2580–10 Изменение № 2 к СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

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

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

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

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

4 Общие положения

Пункт 4.4. Первый абзац. Заменить ссылку: «СанПиН 42-128-4690» на «СанПиН 2.1.3684».

Пункт 4.5. Первый абзац. Заменить ссылку: «СанПиН 2.1.2.2801» на «СанПиН 1.2.3685».

Пункт 4.7. Первый абзац. Заменить ссылки: «СанПиН 2.1.4.1074, СанПиН 2.1.4.2496, СанПиН 2.1.4.2580, СанПиН 2.1.4.2652» на «СанПиН 2.1.3684, СанПиН 1.2.3685».

11 Трубопроводы и арматура

Пункт 11.13. Первый абзац. Заменить ссылки: «СанПиН 2.1.2.2645 и СанПиН 42-128-4690» на «СанПиН 2.1.3684».

13 Насосные установки

Пункт 13.3. Заменить ссылку: «СанПиН 2.1.2.2645» на «СанПиН 2.1.3684».

20 Местные установки для очистки и перекачки сточных вод

Пункт 20.12. Заменить ссылки: «СН 2.2.4/2.1.8.562, СН 2.2.4/2.1.8.566» на «СанПиН 1.2.3685».

22 Дополнительные требования к внутренним системам водоотведения и водостокам в особых природных и климатических условиях

22.3. Сейсмические районы

Пункт 22.3.2. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«22.3.2 Самотечные системы внутренней канализации и внутреннего водостока в каждой секции здания, ограниченной деформационными швами, следует предусматривать самостоятельными.

Внутри зданий в местах пересечения напорными трубопроводами внутренней канализации и внутреннего водостока деформационных швов на трубопроводах следует предусматривать установку компенсаторов, обеспечивающих компенсацию осевых, угловых, сдвиговых перемещений.».

23 Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования, требования охраны окружающей среды, предъявляемые к внутренним системам водоснабжения и водоотведения

Пункт 23.1. Третье перечисление. Заменить ссылки: «СанПиН 2.1.4.1074, СанПиН 2.1.4.2580, СанПиН 2.1.4.1175 и СанПиН 2.1.4.2652» на «СанПиН 2.1.3684, СанПиН 1.2.3685».

Библиография

Библиографическая позиция [7]. Изложить в новой редакции:

«[7] Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998)».

Приложение № 6
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/нр

ИЗМЕНЕНИЕ № 4 К СП 36.13330.2012
«СНИП 2.05.06-85* МАГИСТРАЛЬНЫЕ
ТРУБОПРОВОДЫ»

Москва 2022

**Изменение № 4 к СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*
Магистральные трубопроводы»**

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

СП 14.13330.2018. Исключить слова: «(с изменением № 1)».

СП 20.13330.2016. Слова «(с изменениями № 1, № 2)» заменить на: (с изменениями № 1, № 2, № 3).

СП 25.13330. Заменить год утверждения: «2012» на «2020»; исключить слова: «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)».

СП 47.13330.2016. Дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)».

Исключить нормативную ссылку:

«СП 110.13330.2011 «СНиП 2.11.03-93 Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы»».

СП 165.1325800.2014. Слова «(с изменением № 1)» заменить на: «(с изменениями № 1, № 2)».

7 Основные требования к трассе трубопровода

Пункт 7.18. Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Для подземных магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов при соответствующем технико-экономическом обосновании допускается сокращение расстояний, указанных в таблице 6, при условии подтверждения эксплуатационной надежности и экологической безопасности соответствующими исследованиями.».

8 Конструктивные требования к трубопроводам

Пункт 8.2.6. Седьмой абзац. Изложить в новой редакции:

«Расстояние от продувочных свечей на магистральных газопроводах до воздушных линий электропередачи высокого напряжения принимается в соответствии с [3].».

Приложение № 7
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/нр

ИЗМЕНЕНИЕ № 4 К СП 42.13330.2016
«СНИП 2.07.01-89* ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО.
ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И
СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ»

Москва 2022

Изменение № 4 к СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

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

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

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

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

«СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты» (с изменениями № 1, № 2, № 3)»;

«СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ (с изменением № 1)».

12 Инженерное оборудование

Пункт 12.40. Второе предложение. Изложить в новой редакции: «Магистральные и промысловые трубопроводы следует прокладывать за пределами территории населенных пунктов с учетом требований СП 36.13330, СП 284.1325800.».

14 Охрана окружающей среды

Пункт 14.28. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«В сложных градостроительных условиях указанные расстояния до инженерных сетей следует принимать не менее 1 м. При этом необходимо обеспечивать проведение технических мероприятий, направленных на повышение надежности сетей инженерно-технического обеспечения (с учетом примечаний к таблице 12.5), при соблюдении требований ГОСТ 27751, СП 20.13330, СП 22.13330, СП 28.13330, СП 45.13330.».

Приложение № 8
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 51.13330.2011
«СНИП 23-03-2003 ЗАЩИТА ОТ ШУМА»

Москва 2022

Изменение № 3 к СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

11 Системы вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения, воздушного отопления

Пункт 11.21. Первое перечисление. Исключить слова: «, жилые и офисные помещения».

Второе перечисление. Исключить слова: «(задача изготовителей)».

Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«В помещениях с оборудованием (венткамеры, насосные, хладоцентры), расположенных смежно (по горизонтали и вертикали) с жилыми и офисными помещениями, следует осуществлять акустическую обработку и применять полы на упругом основании (плавающие полы) и предусматривать виброизоляцию оборудования. Крепление оборудования и трубопроводов к общим ограждающим конструкциям между техническими помещениями с оборудованием и жилыми и офисными помещениями в этих случаях не допускается.».

Пункт 12.19. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«12.19 Учитывая, что часть звуковой энергии может проникать за экран непосредственно через сам экран, при конструировании экрана следует выбирать такие материалы, чтобы индекс изоляции воздушного шума конструкцией экрана был бы не менее 25 дБ. При этом уровень звука, прошедшего в расчетную точку непосредственно через экран, должен быть не менее чем на 10 дБ меньше, чем уровень звука, огибающего экран.».

Приложение № 9
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 59.13330.2020
«СНИП 35-01-2001 ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП
НАСЕЛЕНИЯ»

Москва 2022

Изменение № 1 к СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

2 Нормативные ссылки

Заменить ссылки:

«ГОСТ 21779–82 (СТ СЭВ 2681–80) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски» на «ГОСТ Р 58942–2020 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски»;

«ГОСТ Р 51671–2015 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности» на «ГОСТ Р 51671–2020 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;

«ГОСТ Р 56832–2015 Шрифт Брайля. Требования и размеры» на «ГОСТ Р 56832–2020 Шрифт Брайля. Требования и размеры»;

«СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)» на «СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»»;

«СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» на «СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;

«СП 417.1325800.2018 Здания железнодорожных вокзалов. Правила проектирования» на «СП 417.1325800.2020 Железнодорожные вокзальные комплексы. Правила проектирования».

Исключить ссылки:

«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».

Дополнить ссылками:

«ГОСТ 34682.1–2020 (EN 81-40:2008) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 1. Платформы лестничные и с наклонным перемещением»;

«ГОСТ 34682.2–2020 (EN 81-41:2010) Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением».

СП 35.13330.2011. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 44.13330.2011. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2, № 3)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)».

СП 52.13330.2016. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 98.13330.2018. Дополнить словами: «(с изменением № 1)».

СП 310.1325800.2017. Дополнить словами: «(с изменением № 1)».

СП 396.1325800.2018. Наименование. Заменить слово: «строительного» на «градостроительного». Дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2)».

4 Общие положения

Пункт 4.7. Заменить ссылку: «ГОСТ 21779» на «ГОСТ Р 58942».

5 Требования к земельным участкам и территориям общего пользования

5.1 Входы и пути движения

Пункт 5.1.7. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«При проведении работ по сохранению объекта культурного наследия допускаются отклонения от приведенных значений допустимых уклонов с обоснованием и применением компенсирующих мероприятий.».

Пункт 5.1.9. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Допускается высоту бордюрного камня (бордюра) по краям пешеходных путей между газонами и озелененными площадками, примыкающими к путям пешеходного движения, выполнять равной 0,0 м (в одном уровне с газоном или озелененной площадкой), при условии обустройства открытого лотка или водосборной решетки между покрытием пешеходного пути и бордюром, полосы, имеющей выраженный тактильный контраст с основным покрытием, в том числе тактильный направляющий указатель по ГОСТ Р 52875, или установки по краю любых ограждений открытого типа, выполняющих, в том числе, направляющие функции для инвалидов по зрению, передвигающихся с белой тактильной тростью.».

Пункт 5.1.14. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 55555» на «ГОСТ 34682.2».

6 Требования к помещениям и их элементам

Пункт 6.2.17. Заменить ссылки: «ГОСТ Р 55555» на «ГОСТ 34682.2»; «ГОСТ Р 55556» на «ГОСТ 34682.1».

Приложение Б Классификация МГН по группам мобильности

Таблица Б.2. Строка 3.3. Графа «Примечание». Заменить ссылку: «приложение В СП 417.1325800.2018» на «приложение А СП 417.1325800.2020».

Библиография

Библиографическая позиция [6]. Заменить реквизиты документа: «от 16 февраля 2019 г. № 158» на «от 18 ноября 2020 г. № 1860».

В НАБОР

Приложение № 10
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «31» мая 2022 г. № 434/нр

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 К СП 124.13330.2012

«СНИП 41-02-2003 ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

Москва 2022

Изменение № 3 к СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 31 мая 2022 г. № 434/пр

Дата введения – с даты опубликования

9 Трассы и способы прокладки тепловых сетей

Пункт 9.21. Изложить в новой редакции:

«9.21 Прокладка тепловых сетей вдоль бровок террас, оврагов, откосов, искусственных выемок должна предусматриваться за пределами призмы обрушения грунта от замачивания.

В стесненных условиях допускается прокладка участков тепловых сетей в пределах призмы обрушения грунта в монолитных железобетонных каналах из бетона водонепроницаемостью не ниже W6 с наружной гидроизоляцией по периметру канала и плит перекрытия с защитным слоем от механических воздействий. При этом следует устраивать подпорную стенку, обеспечивающую сохранение структуры склона и исключаящую воздействие на проектируемые каналы теплосети. Конструкция подпорной стенки должна обеспечивать сохранение ее несущей способности при устройстве траншей для проведения ремонтных работ и реконструкции тепловой сети на участке, расположенном в откосе. Расчет подпорной стенки должен быть выполнен на период строительства и эксплуатации с учетом всех нагружающих факторов с коэффициентом 1,15.

Засыпка траншеи должна проводиться с послойным уплотнением грунта с коэффициентом уплотнения не менее 0,95.

Толщина стенки трубопроводов при бесканальной прокладке должна быть определена расчетом на прочность в соответствии с [7] с учетом коэффициента запаса 1,2. Трубопроводы должны быть оснащены системой оперативно-дистанционного контроля увлажнения изоляции. Уклоны и диаметры спускных устройств трубопроводов тепловой сети должны обеспечивать спуск воды из секционируемого участка не более чем за 1 ч.

Конструкция каналов должна обеспечивать возможность самотечного отвода случайных и аварийных вод за пределы откоса не менее чем на 3,5 м. Уклон канала должен быть не менее 0,002.

В период проведения работ следует предусматривать мероприятия по водопонижению, исключаящие замачивание основания откоса.

При расположении под откосом зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать мероприятия по отводу аварийных вод из тепловых сетей в целях недопущения затопления прилегающей территории застройки.».