

Изменение № 1 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 18 февраля 2019 г. № 111/пр

Дата введения — 2019—08—19

Содержание

Дополнить наименованием приложения К в следующей редакции:

«Приложение К Прочность легких теплоизоляционных плит при воздействии пешеходной нагрузки на неэксплуатируемую кровлю».

Введение

Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 к своду правил СП 17.13330.2017 «СНиП II-26—76 Кровли» разработано авторским коллективом АО «ЦНИИПромзданий» (д-р техн. наук, проф. *В.В. Гранев*, канд. техн. наук *А.М. Воронин*, канд. техн. наук *А.В. Пешкова*).».

2 Нормативные ссылки

Дополнить ссылками на следующие документы:

«ГОСТ 31898-1—2011 (EN 12310-1:1999) Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения сопротивления раздиру стержнем гвоздя»;

«ГОСТ 32806—2014 (EN 544:2011) Черепица битумная. Общие технические условия»;

«ГОСТ Р 56590—2016 Плиты на основе пенополиизоцианурата теплозвукоизоляционные. Технические условия»;

«ГОСТ Р 56688—2015 Черепица керамическая. Технические условия»;

«ГОСТ Р 57417—2017 (EN 13956:2012) Материалы кровельные гибкие полимерные (термопластичные и эластомерные). Общие технические условия»;

«ГОСТ Р 58153—2018 Листы металлические профилированные кровельные (металлочерепица). Общие технические условия»;

«СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения».

СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13—88 Полы». Дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)».

СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03—85 Канализация. Наружные сети и сооружения». Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, 2)».

СП 64.13330.2017 «СНиП II-25—80 Деревянные конструкции». Дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)».

3 Термины и определения

Пункт 3.1. Подпункт 3.1.15.4. После слов «транспорта над подземными паркингами» исключить слова: «, на стилобатах».

Пункт 3.1.19. Дополнить пунктом 3.1.19а в следующей редакции:

«3.1.19а

металлочерепица: Кровельный материал из стального холоднокатаного горячеоцинкованного, электролитически оцинкованного (либо с иным защитным металлическим покрытием) проката с полимерным покрытием, изготавливаемый в виде листов методом холодного профилирования и штамповки.

[ГОСТ Р 58153—2018, пункт 3.1]

».

Пункт 3.1.25. Дополнить пунктом 3.1.25а в следующей редакции:

«3.1.25а **пешеходная нагрузка**: Динамичная точечная многократно повторяющаяся нагрузка, действующая на неэксплуатируемую кровлю (например, при сезонных осмотрах кровли, текущем обслуживании оборудования на крыше, снегоудалении, ремонте крыши и т. п.).».

Пункт 3.2. Определение сокращения ЦСП. Заменить слово: «плита.» на «плита;».

Дополнить сокращениями в следующей редакции:

«EPS — пенополистирольные плиты;

MW — минераловатные плиты;

PIR — пенополиизоциануратные плиты (ГОСТ Р 56590);

XPS — экструзионные пенополистирольные плиты;

σ_{10} — прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации.».

4 Общие положения

Таблица 4.1. Правая графа. Позиция 1.1.1. Заменить значения: «1,5—0 (1—6)» на «1,5—10 (1—6)».

5 Кровли из рулонных и мастичных материалов

Пункт 5.1.4. Перечисление б). Заменить слова: «стекловолоконных» на «из пеностекла»; «полиизоциануратных» на «пенополиизоциануратных».

Перечисление в). Заменить слово: «бетонов,» на «бетон». После слов «гранул полистирола» дополнить словами в следующей редакции: «, щебня из пеностекла».

Пункт 5.1.5. Заменить слова: «стыки (нахлесты)» на «нахлесты».

Пункт 5.1.7. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«Теплоизоляционные плиты из горючих материалов предусматривают в качестве основания под водоизоляционный ковер из рулонных материалов без выравнивающей стяжки только при его свободной укладке с пригрузом или при применении клеевого способа укладки (самоклеящиеся рулонные материалы, укладка на приклеивающиеся мастики и полимерные клеящие составы и т. п.) либо при его механическом креплении.».

Таблица 5.2. Дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание — Принимают, что кровли имеют группу пожарной опасности КП1, если иное не доказано испытанием в аккредитованной лаборатории по ГОСТ Р 56026.».

Пункт 5.2.9. Дополнить вторым абзацем и примечаниями в следующей редакции:

«Тип конструктивного решения кровли в зависимости от интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на нее принимают с учетом приложения К:

- тип I — сезонные осмотры (примечание 1) кровель, на которых не установлено оборудование (выход на кровлю два раза в год);

- тип II — текущие осмотры (примечание 1) кровель (еженедельно) и обслуживание оборудования (примечание 2) на крыше (выход на кровлю не более одного раза в неделю);

- тип III — текущие осмотры (примечание 1) кровель (ежедневно) и обслуживание оборудования (примечание 2) на крыше (выход на кровлю более одного раза в неделю).

Примечания

1 В соответствии с требованиями пункта 8.2 СП 255.1325800.2016.

2 Тип оборудования на кровле и регламент его обслуживания устанавливаются заданием на проектирование с последующим их изложением в разделе проекта к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства.».

Пункт 5.3.2. После слова «(минераловатные,» дополнить словами «из пеностекла,»; после слова «пенополистирольные,» дополнить словами «из экструзионного пенополистирола,», исключить слово «, стекловолоконные».

6 Кровли из штучных материалов, волнистых листов и гофрированных листовых профилей

Пункт 6.1.3. Первый абзац. Дополнить вторым предложением в следующей редакции:

«В остальных местах черепицу закрепляют противоветровыми зажимами (кляммерами) в соответствии с расчетом на ветровую нагрузку по СП 20.13330.».

Второй абзац. Заменить значение: «30°» на «60°».

Последний абзац. Изложить в новой редакции:

«Под кровлей с уклоном 10° — менее 22° предусматривают водозащитную или диффузионную ветроводозащитную пленку с проклеенными нахлестами и уплотнением мест примыкания; под кровлей с уклоном 10° — менее 16° пленку укладывают по сплошному настилу по 5.1.4, перечисление е).».

Подпункт 6.4.4.1 Дополнить предложением в следующей редакции:

«В качестве металлочерепицы следует применять стальной холоднокатаный горячеоцинкованный прокат с полимерным покрытием с толщиной металла не менее 0,5 мм без учета толщины полимерного защитного покрытия. Толщина композитной черепицы должна быть не менее 0,45 мм без учета толщины полимерного защитного покрытия.».

7 Кровли из металлических листов

Пункт 7.5. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«7.5 Основанием под листы из стали и алюминия служит деревянная обрешетка из брусков или досок хвойных пород либо обрешетка из стальных оцинкованных тонкостенных профилей; оно также может быть выполнено в виде сплошного деревянного настила по 7.3.».

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Несущую способность основания под листы следует устанавливать расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.».

Пункт 7.14. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«При уклонах кровли не менее 3 % допускается применение алюминиевых кровельных листов с фальцевым соединением, имеющим водоотводящую канавку внутри стыка на всю длину листа.».

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

Пункт А.3. Наименование пункта. Заменить слово: «числа» на «число».

Формула (А.2). Заменить постоянную в числителе: «1,168» на «2,166».

Формула (А.5). Заменить постоянную в числителе: «1,168» на «2,166».

Приложение Б Конструкции водоизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов

Таблица Б.1. Наименование таблицы. После слова «полимерных» дополнить ссылкой: «(ГОСТ Р 57417)».

Приложение В Расчет водоизоляционного ковра на ветровые нагрузки

Пункт В.6. Изложить в новой редакции:

«В.6 Рулонный материал в ковре закрепляют точно, что также влияет на его показатель прочности. Поэтому формула (В.9) для определения шага крепежных элементов l_k , м, примет следующий вид:

$$l_k = \frac{F_{\text{разд}}}{1,35W}, \quad (\text{В.10})$$

где $F_{\text{разд}}$ — сопротивление рулонного материала раздиру стержнем крепежного элемента, Н.

Значение W , Н/м², определяют для каждого участка кровли согласно СП 20.13330.2016 (приложение В).».

Пункт В.7. Второй абзац. Дополнить вторым предложением в следующей редакции:

«Допускается применять рулонный материал шириной более 1,0 м (например, ПВХ-мембрану шириной 2 м), который при необходимости также дополнительно крепят по центральной оси.».

Третий абзац. Исключить.

Четвертый абзац. Дополнить вторым предложением в следующей редакции:

«Крепежный элемент допускается устанавливать как в нахлестах рулонных материалов, так и на поверхности нижнего слоя ковра.».

Приложение Д Элементы озеленения кровли и объектов благоустройства

Таблица Д.1. Четвертая графа. Заменить наименование: «Высота, м» на «Ширина, м». Пятая графа. Заменить наименование: «Ширина, м» на «Высота, м». Третья строка. Четвертая графа. Значение «0,77» заменить на « — ».

Приложение Е Кровли из штучных материалов волнистых листов и гофрированных листовых профилей

Рисунок Е.1. Позиция 12. После слова «металлочерепица» дополнить ссылкой: «(ГОСТ Р 58153)». Позиция 14. Дополнить ссылкой: «(ГОСТ 32806)». Позиция 17. После слова «керамическая» дополнить ссылкой: «(ГОСТ Р 56688)».

Рисунок Е.2. Позиция 7. После слова «металлочерепица» дополнить ссылкой: «(ГОСТ Р 58153)». Позиция 9. После слова «черепица» дополнить ссылкой: «(ГОСТ 32806)». Позиция 13. После слова «керамическая» дополнить ссылкой: «(ГОСТ Р 56688)».

Приложение Ж Уклоны черепичной кровли

Таблица Ж.1. Строка 1.2. После слов «... керамическая черепица...» дополнить словами: «по ГОСТ Р 56688».

Строка 2.2. Заменить наименование «Желобчатая» на «Желобчатая (голландская (S-образная))».

Строка 2.3. Изложить в новой редакции:

«2.3 «Монах» — «Монашка»».

Строка 2.4. Наименование «Бобровый хвост». Изложить в новой редакции:

«Плоская («Бобровый хвост»)».

Дополнить свод правил приложением К в следующей редакции:

«Приложение К

Прочность легких теплоизоляционных плит при воздействии пешеходной нагрузки на неэксплуатируемую кровлю

Таблица К.1

| Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю | Варианты применения теплоизоляционных плит | Число слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления | | | |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Один слой (по приложению Б) | | Два слоя (по приложению Б) | |
| | | Механическое крепление | Приклейка/наплавление | Верх: приклейка/наплавление | Верх: приклейка/наплавление |
| | | | | Низ: механическое крепление | Низ: приклейка/наплавление |
| Однородная теплоизоляция и ее прочность (σ_{10}), кПа | | | | | |
| Тип I | 1 | MW (не менее 60) | | | |
| | 2 | PIR, XPS, EPS (не менее 100) | | | |
| Тип II | 1 | MW (не менее 70) | MW (не менее 60) | | |
| | 2 | PIR, XPS, EPS (не менее 100) | | | |
| Тип III | 1 | — | MW (не менее 80) | MW (не менее 70) | MW (не менее 60) |
| | 2 | PIR, XPS, EPS (не менее 150) | | | |

Окончание таблицы К.1

| Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю | Варианты применения теплоизоляционных плит | Число слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления | | | |
|---|--|--|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Один слой (по приложению Б) | | Два слоя (по приложению Б) | |
| | | Механическое крепление | Приклейка/наплавление | Верх: приклейка/наплавление | Верх: приклейка/наплавление |
| | | | | Низ: механическое крепление | Низ: приклейка/наплавление |
| Комбинированная теплоизоляция и ее прочность (σ_{10}), кПа | | | | | |
| Тип I | 1 | Верх: MW (не менее 60) | | | |
| | | Низ: MW (не менее 40) | | | |
| | 2 | Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) | | | |
| | | Низ: MW (не менее 40) | | | |
| Тип II | 1 | Верх: MW (не менее 70) | Верх: MW (не менее 60) | | |
| | | Низ: MW (не менее 60) | Низ: MW (не менее 40) | | |
| | 2 | Верх: PIR, XPS, EPS, (не менее 100) | | | |
| | | Низ: MW (не менее 40) | | | |
| Тип III | 1 | — | Верх: MW (не менее 70) | Верх: MW (не менее 60) | |
| | | — | Низ: MW (не менее 60) | Низ: MW (не менее 60) | |
| | 2 | Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) | | | |
| | | Низ: MW (не менее 40) | | | |

».

Ключевые слова

После слова «пароизоляция» дополнить словами: «, пешеходная нагрузка».

Ключевые слова: кровля, основание под кровлю, инверсионная кровля, эксплуатируемая кровля, озелененная кровля, рулонный материал, обрешетка, контробрешетка, диффузионная пленка, черепица, волнистые листы, листовые материалы, кровельные плитки, пароизоляция, пешеходная нагрузка

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 19.03.2019. Подписано в печать 03.04.2019. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком изменения

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru