



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

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от 18 февраля 2018 г.

№ 44/44

Москва

**Об утверждении Изменения № 1 к СП 17.13330.2017
«СНиП II-26-76 Кровли»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными 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, пунктом 17 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2018 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2017 г. № 1712/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 февраля 2018 г. № 65/пр, от 12 июля 2018 г. № 424/пр, от 16 августа 2018 г. № 532/пр),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 1 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.

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

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли» 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» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Министр



В.В. Якушев

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 18 » февраля 2019 г. № 111/ПР

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 17.13330.2017

«СНИП II-26-76 КРОВЛИ»

Москва 2019

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»;

В НАБОР 1

«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 слово: «стекловолокнистых» на «из пеностекла»; «полиизоциануратных» на «пенополиизоциануратных».

Перечисление в). Заменить слово «бетонов,» на «бетонов». 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:

В НАБОР

«П р и м е ч а н и е – 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).

П р и м е ч а н и я

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: «, стекловолокнистые».

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**

Т а б л и ц а 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)			
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».