



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

от «29» декабря 2020 г.

№ 890/пр

Москва

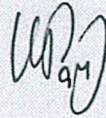
**Об утверждении Изменения № 2 к СП 17.13330.2017
«СНиП II-26-76 Кровли»**

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 20 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2020 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 января 2020 г. № 50/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 9 апреля 2020 г. № 197/пр, от 20 октября 2020 г. № 633/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 № 2 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 № 2 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 № 2 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



И.Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 29 » декабря 2020 г. № 890/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 К СП 17.13330.2017

«СНИП II-26-76 КРОВЛИ»

Москва 2020

Изменение № 2 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 29 декабря 2020 г. № 890/пр

Дата введения – 2021–06–30

Содержание

Раздел 7. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7 Кровли фальцевые из металлических рулонных или листовых материалов».

Приложение И. Наименование. Изложить в новой редакции:

«Приложение И Кровли фальцевые из металлических рулонных или листовых материалов».

Введение

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 2 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом АО «ЦНИИПромзданий» (канд. техн. наук *Н.Г. Келасьев*, канд. техн. наук *А.М. Воронин*, канд. техн. наук *А.В. Пешкова*).».

2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ 32496–2013 Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия;

ГОСТ Р 58405–2019 Элементы систем безопасности для скатных крыш. Общие технические условия;

ГОСТ Р 58953–2020 Прокат тонколистовой металлический для фальцевых кровель и фасадов. Общие технические условия;

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

СП 230.1325800.2015 Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей (с изменением № 1)».

Заменить ссылки:

«ГОСТ 3916.2–96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия» на «ГОСТ 3916.2–2018 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия»;

«ГОСТ 21631–76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» на «ГОСТ 21631–2019 Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия»;

«ГОСТ 24045–2010 Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия» на «ГОСТ 24045–2016 Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия»;

«ГОСТ 26816–86 Плиты цементно-стружечные. Технические условия» на «ГОСТ 26816–2016 Плиты цементно-стружечные. Технические условия»;

«ГОСТ Р 51263–2012 Полистиролбетон. Технические условия» на «ГОСТ 33929–2016 Полистиролбетон. Технические условия».

СП 16.13330.2017. Наименование дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 20.13330.2016. Наименование дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 30.13330.2016. Наименование дополнить словами: «(с изменением № 1)».

Заменить ссылку: «СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменениями № 1, № 2)» на «СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменением № 1)».

СП 50.13330.2012. Наименование дополнить словами: «(с изменением № 1)».

СП 54.13330.2016. Наименование дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 56.13330.2011. Наименование. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

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

СП 82.13330.2016. Наименование дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2)».

СП 118.13330.2012. Наименование. Заменить слова: «(с изменениями № 1, № 2)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)».

Заменить ссылку: «СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» (с изменением № 1)» на «СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»».

СП 255.1325800.2016. Наименование дополнить словами: «(с изменениями № 1, № 2)».

3 Термины и определения

Дополнить пунктом 3.1.11а (после 3.1.11) в следующей редакции:

«3.1.11а **кляммер**: Металлическая деталь в виде узкой полосы для крепления фальцевой кровли из металлических рулонных и листовых материалов к сплошному настилу или обрешетке.»

Пункт 3.1.24. Изложить в новой редакции:

«3.1.24 **основной водоизоляционный ковер** (рулонный и мастичный): Один или несколько слоев рулонных или мастичных кровельных материалов, последовательно укладываемых на основание под водоизоляционный ковер.»

Пункт 3.2. Изложить в новой редакции:

«3.2 В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

ГО – гражданская оборона;

ЛСТК – легкая стальная тонкостенная конструкция;

ОДМ – объемная диффузионная мембрана;

ОСП – ориентировано-стружечная плита;

ПВХ – поливинилхлорид(ный);

ТПО – термопластичные полиолефины;

ЦСП – цементно-стружечная плита;

ЭПДМ – этилен пропилен диен мономер;

ФСФ – фанера повышенной водостойкости для внутреннего и наружного использования;

EPS – пенополистирол;

MW – минеральная вата;

PIR – пенополиизоцианурат;

XPS – экструзионный пенополистирол».

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

4 Общие положения

Пункт 4.3. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«При уменьшении уклона кровли следует предусматривать дополнительные мероприятия по обеспечению ее водонепроницаемости, например, с помощью герметизации стыков нетвердеющим герметиком или уплотнительной лентой, применения подкровельной водонепроницаемой пленки и т. д.»

Третий абзац. Дополнить слова: «мелкофракционного теплоизоляционного материала» словами: «с размерами фракции 5–10 мм.»

Таблица 4.1. Головка таблицы. Заменить слово: «Кровли» на «Водоизоляционный слой (ковер)»; «Уклон» на «Уклон кровли».

Пункт 2. Изложить в новой редакции:

«2 Из штучных материалов, волнистых листов и гофрированных листовых профилей».

Пункт 3. Изложить в новой редакции:

«3 Из металлических рулонных и листовых материалов».

Сноска «**». Дополнить слова: «Для кровель» словами: «с водоизоляционным ковром».

Пункт 4.4. Первый абзац. Дополнить слово: «Кровли» словами: «с водоизоляционным слоем».

Второй абзац. Дополнить словами: «в соответствии с требованиями СП 28.13330.»

Дополнить пунктом 4.4а в следующей редакции:

«4.4а Диффузионные ветроводозащитные и водозащитные пленки должны быть уложены непрерывным слоем на всей поверхности изолируемой конструкции.

Продольные и поперечные нахлесты диффузионных ветроводозащитных и водозащитных пленок должны составлять не менее 100 мм и быть проклеены с помощью клеящих лент или специальных клеевых составов.

На диффузионную ветроводозащитную или водозащитную пленку, расположенную между стропил и контробрешеткой, предусматривают укладку уплотнительной ленты или другого герметизирующего материала для исключения проникания влаги в местах расположения крепежных элементов.

На примыканиях к проходящим через конструктивные слои крыши элементам (например, трубам, стенам и т. п.), предусматривают укладку одного дополнительного слоя диффузионной ветроводозащитной или водозащитной пленки, который должен быть поднят на вертикальные поверхности выступающих элементов выше планируемой поверхности кровельного покрытия на высоту не менее 100 мм и закреплен к ним самоклеящейся лентой, клеем, пастой или другим герметизирующим материалом.

На карнизном участке диффузионная ветроводозащитная или водозащитная пленка должна быть приклеена к капельнику с помощью самоклеящейся ленты или клея.».

Пункт 4.6. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Основание под кронштейны для установки настенных (надстенных) и подвесных водосточных желобов предусматривается сплошным из досок хвойных пород толщиной не менее 25 мм, при этом кронштейны для установки подвесных водосточных желобов предусматривают по осям стропил.».

Пункт 4.9. Заменить слова: «в соответствии с [5]» на «в соответствии с ГОСТ Р 58405, а молниезащиты – [5]».

Пункт 4.10. Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«На крышах с несущими стальными профилированными настилами и горючей теплоизоляцией под водоизоляционным ковром не допускается установка на постоянной основе аппаратов и оборудования с легковоспламеняющимися жидкостями и газами.».

Пункт 4.14. Третье перечисление. После слов: «к стенам, парапетам,» дополнить словами: «мест соединения воздушной прослойки под водоизоляционным ковром с наружным воздухом,».

Дополнить перечислениями:

«- тип крепежного элемента для крепления кровельного материала к основанию;

- шаг крепления.».

5 Кровли из рулонных и мастичных материалов

5.1 Общие правила

Пункт 5.1.1. Дополнить слова: «Кровли предусматривают» словами: «с водоизоляционным ковром».

Пункт 5.1.2. Дополнить слово: «Кровли» словами: «с водоизоляционным ковром».

Пункт 5.1.4. Перечисление г). Заменить слова: «цементно-песчаного раствора» на «из цементно-песчаного раствора».

Перечисление д). Изложить в новой редакции:

«д) сборных (сухих) стяжек из двух огрунтованных со всех сторон праймером хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10 мм каждый или двух плит ЦСП-1 толщиной не менее 12 мм каждая, смонтированных на теплоизоляции и скрепленных таким образом, чтобы стыки плит в разных слоях не совпадали; необходимость закрепления листов сборной стяжки к несущей конструкции определяют расчетом на ветровую нагрузку (приложение В);».

Перечисление е). Дополнить слова: «фанеры повышенной водостойкости» словами: «марки ФСФ»; дополнить слова: «ОСП-3, ОСП-4 толщиной» словами: «не менее».

Заменить ссылку: «СП 50.13330» на «СП 50.13330;».

Дополнить перечислением ж) в следующей редакции:

«ж) изготовленные в заводских условиях теплоизоляционные плиты с верхним склеенным с ними слоем из высокопрочного бетона толщиной не менее 10 мм или ЦСП-1 толщиной не менее 12 мм.».

Последний абзац. Изложить в новой редакции:

«Поверхность основания под водоизоляционный ковер перед приклейкой рулонного материала или перед нанесением мастичного слоя должна быть огрунтована для лучшего их сцепления с основанием.».

Пункт 5.1.7. Второй абзац. Дополнить слова: «на утеплитель» словами: «из горючих материалов».

Пункт 5.1.10. Дополнить слова: «В кровлях» словами: «с водоизоляционным ковром»; заменить слова: «мастичных кровлях» на «мастичных материалов».

Пункт 5.1.11. Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Нахлесты рулонных материалов разделительного слоя должны быть склеены, сварены или сплавлены. Продольные и поперечные нахлесты полотен разделительного слоя должны составлять не менее 100 мм.».

Раздел дополнить пунктом 5.1.12а в следующей редакции:

«5.1.12а При механическом креплении водоизоляционного ковра к несущему настилу крыши количество крепежных элементов определяют расчетом на ветровую нагрузку в соответствии с приложением В.».

Пункт 5.1.15. Первое предложение. Дополнить слова: «На кровлях» словами: «с водоизоляционным ковром»; дополнить слова: «из гравия, щебня или плиток» словами: «, или монолитного бетона».

Второе предложение. Изложить в новой редакции:

«Для этого применяют гравий, гранитный щебень фракцией 20–40 мм и морозостойкостью не ниже F100.»

Пункт дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Между пригрузочным слоем и водоизоляционным ковром следует предусматривать предохранительный слой, например, из термоскрепленного геотекстиля с сопротивлением статическому продавливанию не менее 1300 Н и нахлестом полотнищ геотекстиля не менее 100 мм.»

Пункт 5.1.17. Дополнить слова: «На кровлях» словами: «с водоизоляционным ковром»; заменить слова: «(плотностью не менее 150 кг/м³)» на «(с прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 60 кПа)».

Пункт 5.1.18. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Вертикальные поверхности парапета или стены следует дополнительно утеплять со стороны крыши в соответствии с СП 50 13330 и СП 230.1325800, а также с учетом требований пожарных норм.»

Пункт 5.1.19. Дополнить слова: «или железобетонных стаканов» словами: «либо готовых фасонных элементов из полимерных материалов на основе ЭПДМ».

Пункт 5.1.21. Заменить слово: «конструкции» на «ним».

Пункт 5.1.22. Изложить в новой редакции:

«5.1.22 В местах примыкания кровли к парапетам, противопожарным стенам или стенкам деформационного шва, выступающим, относительно поверхности водоизоляционного ковра, на высоту до 600 мм, дополнительный слой водоизоляционного ковра должен быть заведен на их верхнюю грань.»

Пункт 5.1.23. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«На верхней грани парапетов, противопожарных стен, выступающих выше поверхности водоизоляционного ковра, или стенках деформационного шва следует предусматривать защитный фартук из оцинкованных металлических листов, закрепленных с помощью костылей к вышеуказанным конструкциям и соединенных между собой фальцем, либо установку с герметизацией стыков каменных, керамических, композитных и им подобным парапетных плит со слезниками на нижней поверхности.»

Пункт 5.1.24. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«На кровлях, выполняемых методом приклейки или свободной укладки, продольный нахлест полотнищ водоизоляционного ковра из битумосодержащих рулонных материалов принимают равным не менее 85 мм при многослойном и не менее 100 мм при однослойном коврах, а торцевой нахлест – не менее 150 мм.»

Пункт дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«При наклейке водоизоляционного ковра из полимерных рулонных материалов ширина торцевых и продольных нахлестов должна составлять не менее 80 мм.»

Пункт 5.1.26. Таблица 5.1. Головка таблицы. Дополнить слово: «Материал» словами: «водоизоляционного ковра».

5.2 Кровли неэксплуатируемые

Пункт 5.2.1. Второй абзац. Дополнить словами: «При механическом воздействии на кровлю (например, при регулярном обслуживании оборудования на крыше (выход на кровлю более 1 раза в неделю), снегоудалении) с водоизоляционным ковром по минераловатной теплоизоляции, в том числе многослойной, ее необходимо предусматривать во всех слоях с прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 60 кПа.».

Третий абзац. Изложить в новой редакции:

«По засыпным утеплителям предусматривают армированную монолитную стяжку в соответствии с 5.1.4, перечисление г), за исключением асфальтобетона, или сборную стяжку по перечислению д).».

Пункт 5.2.3. Изложить в новой редакции:

«5.2.3 При механическом воздействии на кровлю с водоизоляционным ковром, уложенным по минераловатной теплоизоляции, в том числе многослойной, к оборудованию должны быть предусмотрены дорожки шириной не менее 600 мм, а вокруг оборудования – площадки из материалов, как для эксплуатируемых кровель.».

Дополнить пунктом 5.2.3а в следующей редакции:

«5.2.3а В кровлях с механически закрепленным водоизоляционным ковром к несущему основанию дорожки следует предусматривать с теплоизоляционными плитами под ними из XPS и PIR прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 150 кПа или EPS прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 160 кПа. В кровлях с приклейкой водоизоляционного ковра к основанию дорожки следует предусматривать с теплоизоляционными плитами под ними из MW прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 80 кПа или PIR прочностью на сжатие при 10 %-ной линейной деформации не менее 150 кПа. При этом ширина теплоизоляции под дорожкой должна превышать ее ширину с каждой стороны на 300 мм. Дорожки не должны препятствовать отводу воды с кровли.».

Пункт 5.2.4. Первый абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «настилов на длину» словами: «не менее».

Пункт 5.2.5. Дополнить слова: «площадь кровли» словами: «с водоизоляционным ковром»; заменить слово: «имеющих» на «имеющей».

Пункт 5.2.6. Изложить в новой редакции:

«5.2.6 Верхний слой противопожарного пояса (по водоизоляционному коврому) должен быть предусмотрен как защитный слой эксплуатируемых кровель (5.3.3) шириной не менее 6 м, а нижний слой пояса (под водоизоляционным ковром) – из материалов группы горючести НГ, который должен пересекать основание под кровлю (в т. ч. теплоизоляцию),

выполненное из материалов групп горючести Г3 и Г4, на всю толщину этих материалов.».

5.3 Эксплуатируемые кровли

Пункт 5.3.4. Первое предложение. Дополнить слова: «парапет высотой» словами: «не менее».

5.4 Инверсионные кровли

Пункт 5.4.2. Дополнить слова: «для такой кровли следует применять» словом: «двухуровневые».

Пункт 5.4.3. Дополнить слова: «Теплоизоляцию предусматривают из» словом: «плитных».

Пункт 5.4.4. Заменить ссылку «5.3.2» на «5.3.3»; исключить слова: «, обладающего невысокой теплостойкостью (около 75 °С)».

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

Первый абзац. Дополнить слова: «В кровлях» словами: «с водоизоляционным слоем»; исключить слова: «, стальные, медные и алюминиевые».

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Свойства диффузионной ветроводозащитной пленки приведены в таблице А.1, а высота вентиляционного канала – в таблице А.2.».

6.4 Кровли из волнистых листов и гофрированных листовых профилей

Первый абзац. Исключить.

6.4.4 Металлические листовые гофрированные профили, в том числе металлочерепица

Наименование подраздела. Заменить слово: «Металлические» на «Стальные».

7 Кровли из металлических листов

Наименование. Изложить в новой редакции:

«7 Кровли фальцевые из металлических рулонных или листовых материалов».

Пункт 7.1. Изложить в новой редакции:

«7.1 Для кровель в качестве водоизоляционного слоя используют металлические рулонные или листовые материалы: стальные оцинкованные, в т. ч. с полимерным покрытием толщиной 0,5–0,6 мм; нержавеющей сталь толщиной не менее 0,4 мм; медные толщиной 0,6–0,7 мм, шириной рулона 600 и 670 мм, листов не более 1000 мм; цинковые толщиной не менее 0,6 мм; цинк-титановые толщиной не менее 0,7 мм, шириной рулона 500, 600 и 670 мм, листов – не более 1000 мм; алюминиевые толщиной 0,7 мм, шириной рулона 500 или 650 мм, листов – не более 1000 мм; свинцовые толщиной 1,5–

2,5 мм и металлическую фальцевую черепицу, изготовленную из вышеперечисленных материалов, кроме свинцовых.».

Пункт 7.2. Второй абзац. Заменить слова: «не менее 300 мм» на «не менее 150 мм».

Пункт 7.3. Первый абзац. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«Основанием под водоизоляционный слой из металлических материалов служит сплошной настил из досок толщиной не менее 25 мм, из фанеры повышенной водостойкости толщиной не менее 18 мм, ОСП-3 или ОСП-4 толщиной не менее 22 мм.».

Второй абзац. Дополнить предложением в следующей редакции:

«При этом расстояние между осями стропил не должно превышать 900 мм.».

Пункт 7.4. Изложить в новой редакции:

«7.4 В кровлях с водоизоляционным слоем из металлических материалов (рулонных, листовых и фальцевой черепицы), за исключением оцинкованных стальных, цинковых и цинк-титановых, укладываемых по сплошному настилу, между водоизоляционным слоем и основанием под него (сплошным настилом) для отвода конденсата следует предусматривать подкровельный водоизоляционный ковер из рулонных материалов, а в кровлях с водоизоляционным слоем из оцинкованных стальных, цинковых и цинк-титановых материалов – объемную диффузионную мембрану.».

Пункт 7.5. Изложить в новой редакции:

«7.5 Основание под водоизоляционный слой из стальных оцинкованных, в т. ч. с полимерным покрытием листовых материалов на кровлях с уклоном свыше 25°, может быть выполнено в виде деревянной обрешетки из брусков и досок хвойных пород либо обрешетки из стальных оцинкованных тонкостенных профилей.

На свесе кровли с водоизоляционным слоем из стальных оцинкованных, в т. ч. с полимерным покрытием листовых материалов, основание под кровельные листы следует предусматривать из сплошного дощатого настила шириной не менее 700 мм, а далее в сторону конька – из брусков обрешетки, располагаемых параллельно свесу с расстоянием в свету не более 100 мм. При этом обрешетка должна чередоваться с доской, на которой располагают лежащие фальцы стыкуемых картин. В желобах и ендовах обрешетку следует предусматривать в виде сплошного дощатого настила шириной до 700 мм.».

Пункт 7.6. Второй абзац. Дополнить слова: «цинк-титан» словами: «(таблица И.2)».

Третий абзац. Изложить в новой редакции:

«Оптимальная длина кровельных картин из цинк-титана, меди и алюминия при закреплении их подвижными и неподвижными кляммерами без их поперечного соединения не должна превышать 10 м, а кровельных картин из оцинкованной или нержавеющей стали – 14 м. При большей длине

кровельных картин для восприятия деформаций удлинения или укорочения следует предусматривать компенсационные стыки, температурные швы и специальные удлиненные подвижные кляммеры, которые располагают вдоль ската в стоячих фальцах, а также на карнизе и местах нахождения встраиваемых в кровлю конструкций.».

Четвертый абзац. Исключить.

Пункт 7.7. Первый и второй абзацы. Изложить в новой редакции:

«7.7 Для защитных фартуков на парапете и (или) других конструкциях следует применять те же металлические материалы, из которых предусмотрено выполнение кровли или с учетом их совместимости.

Их закрепление к парапету необходимо осуществлять с помощью костылей/держателей, а соединение между собой – фальцем.».

Пункт 7.8. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«Число кляммеров для крепления кровельных картин определяют расчетом на пиковую ветровую нагрузку (СП 20.13330) с учетом усилия на выдергивание кляммера. Число кляммеров для крепления металлической фальцевой черепицы должно быть не менее четырех на один элемент.».

Пункт 7.10. Первый абзац. Первое перечисление. Изложить в новой редакции:

«- 2/3 длины кровельной картины от карниза на кровле с уклоном от 3° до 10°;».

Второе перечисление. Заменить слово: «ската» на слова: «кровельной картины».

Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«Деформационный зазор в поперечных соединениях кровельных картин следует принимать по расчету с учетом коэффициента линейного расширения металлических материалов, но не менее 10 мм.».

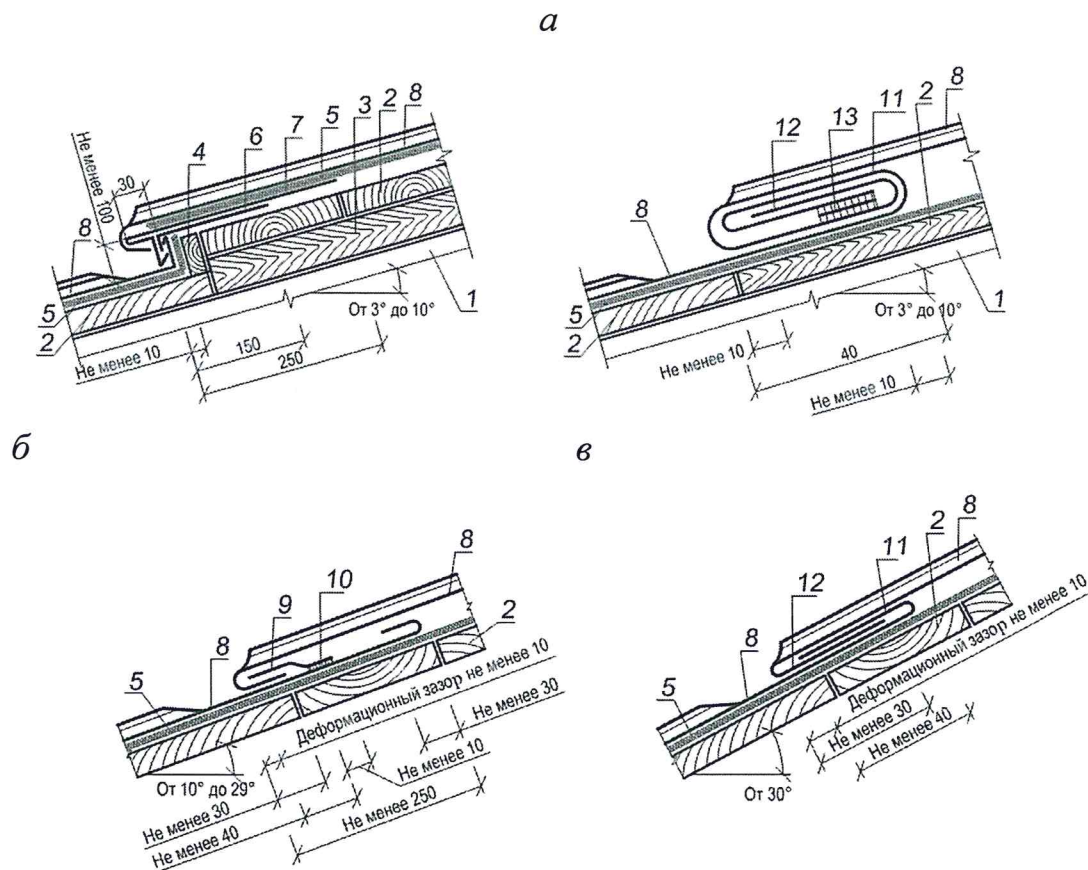
Пункт 7.12. Изложить в новой редакции:

«7.12 Соединение кровельных картин поперек ската следует предусматривать на кровлях с уклоном от 3° до 10° – в виде двойного лежачего фальца с уплотнительной лентой или в виде ступени, либо использовать металлический рулонный материал длиной от карниза до конька без поперечных соединений с продольными двойными стоячими фальцами повышенной высоты до 50 мм с применением средств уплотнения, например уплотнительных лент (рисунок 7.1.а); от 10° до 29° – в виде одинарного лежачего фальца с дополнительной планкой и нахлестом не менее 250 мм (рисунок 7.1.б); от 30° и более – в виде одинарного лежачего фальца (рисунок 7.1.в).».

Продолжение Изменения № 2 к СП 17.13330.2017

Рисунок 7.1. Изложить в новой редакции:

«



1 – стропило; 2 – сплошной деревянный настил; 3 – доборный брус; 4 – доска; 5 – подкладочный ковер из рулонных материалов или объемная диффузионная мембрана; 6 – костыль; 7 – металлическая полоса; 8 – металлический лист; 9 – фальшпланка; 10 – припой; 11 – загнутый край нижней картины; 12 – загнутый край верхней картины; 13 – уплотнительная лента

Рисунок 7.1 – Соединение кровельных картин вдоль ската с уклоном от 3° до 10° (5 % – 18 %) (а), от 10° до 29° (18 % – 45 %) (б), более 30° (47 %) (в)

».

Пункт 7.13. Первый абзац. Дополнить словами: «высотой не менее 25 мм.».

Второй абзац. Дополнить слова: «герметизировать фальцы» словами: «с помощью уплотнительных лент».

9 Водоотвод с кровли и снегозадержание

Пункт 9.1. Изложить в новой редакции:

«9.1 Для удаления воды с кровель предусматривается внутренний или наружный (организованный и неорганизованный) водоотвод в соответствии с требованиями СП 54.13330, СП 56.13330, СП 118.13330 и других сводов правил по проектированию конкретных зданий и сооружений.».

Пункт 9.3. Изложить в новой редакции:

«9.3 Величину выноса карниза от плоскости стены при неорганизованном водоотводе устанавливают в соответствии с требованиями

Продолжение Изменения № 2 к СП 17.13330.2017

СП 54.13330, СП 56.13330, СП 64.13330, СП 118.13330 и других сводов правил по проектированию конкретных зданий и сооружений, но не менее 100 мм.».

Пункт 9.9. Дополнить словами: «Для обеспечения устойчивости верхней части воронки на участках кровли, подверженной воздействию значительных вертикальных нагрузок (на паркингах, пожарных проездах), вокруг надставного элемента и трапа с решеткой предусматривают устройство ограждающего колодца со стенками из железобетона и установленного на дренажный мат.».

Дополнить пунктом 9.14 в следующей редакции:

«9.14 Высота примыкания кровли у дверей выхода на покрытие (крышу) должна быть не менее 150 мм от поверхности водоизоляционного ковра, защитных слоев или грунта озелененной кровли.

На эксплуатируемых и озелененных кровлях допускается уменьшать указанное значение при условии предохранения помещений от попадания осадков, например с помощью устройства водоотводящего лотка с защитной решеткой у примыкания к дверному проему.».

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

Таблица А.1. Вторая графа. Заменить слова: «Не более 0,03» на «Не более 0,3»; «до плюс 100» на «до плюс 80».

Приложение Б Конструкции водоизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов

Таблица Б.1. Первая графа (2 раза). Заменить слово: «битумный» на «битумосодержащий».

Сноска «**». Изложить в новой редакции:

«**В двухслойном водоизоляционном ковре допускается нижний слой закреплять механическим способом при применении материала с относительным удлинением не менее 30 %, прочностью вдоль/поперек полотна не менее 600/600 (Н/5 см) по ГОСТ 31899-1 и сопротивлением раздиру стержнем гвоздя не менее 200 Н по ГОСТ 31898-1.».

Сноска «***». Дополнить слова: «не менее 900/700 (Н/5 см) по ГОСТ 31899-1» словами: «и сопротивлением раздиру стержнем гвоздя не менее 240 Н по ГОСТ 31898-1.».

Примечание. Заменить слово: «битумных» на «битумосодержащих».

Таблица Б.2. Сноска «**». Дополнить слова: «не менее 900/700 (Н/5 см) по ГОСТ 31899-1» словами: «и сопротивлением раздиру стержнем гвоздя не менее 240 Н по ГОСТ 31898-1.».

Примечание. Заменить слово: «битумных» на «битумосодержащих».

Приложение Г Кровли из рулонных и мастичных материалов

Рисунок Г.2. Экспликация. Позиция 4. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

Продолжение Изменения № 2 к СП 17.13330.2017

«4 – уклонообразующий слой, в том числе из подсыпки с применением песка или мелкофракционного теплоизоляционного материала фракцией 5–10 мм по ГОСТ 32496;».

Приложение И Кровли из металлических листов

Наименование. Изложить в новой редакции:

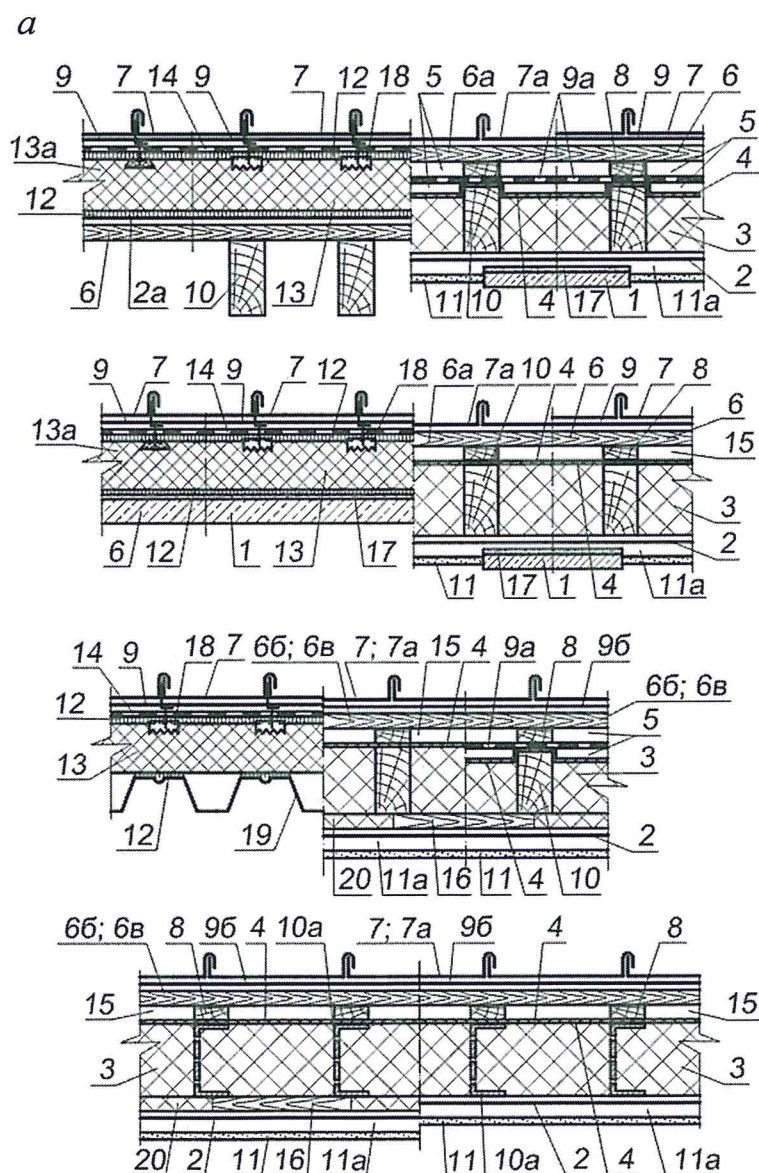
«Кровли фальцевые из металлических рулонных или листовых материалов».

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

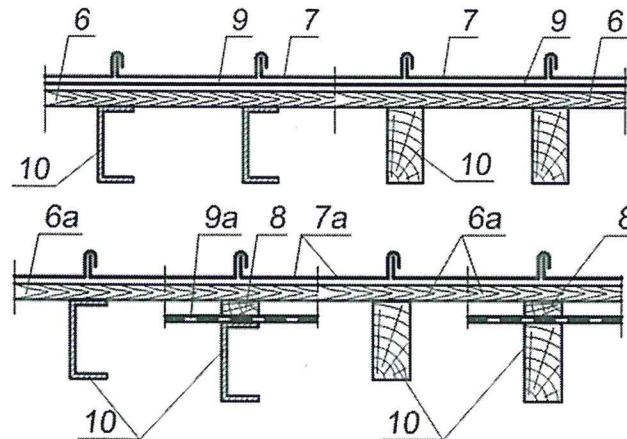
«Конструктивные решения кровель из металлических рулонных и листовых материалов приведены на рисунке И.1, а совместимость и физико-механические показатели металлических материалов для кровли – в таблицах И.1 и И.2 соответственно.».

Рисунок И.1. Изложить в новой редакции:

«



б



1 – несущая железобетонная плита; 2 – пароизоляция; 2а – битумный рулонный материал, прибитый к настилу; 3 – утеплитель; 4 – диффузионная ветровозооградная пленка; 5 – двухканальный вентиляционный зазор; 6 – сплошной деревянный настил; 6а – обрешетка; 6б – сплошной деревянный настил (для поз. 7); 6в – обрешетка (для поз. 7а); 7 – кровля из медных (ГОСТ 1173, ГОСТ Р 58953), цинковых (ГОСТ 3640), цинк-титановых (ГОСТ Р 58953), стальных оцинкованных, в т. ч. с полимерным покрытием (ГОСТ 14918, ГОСТ Р 58953), алюминиевых (ГОСТ 21631, ГОСТ Р 58953), нержавеющей стали (ГОСТ Р 58953) или свинцовых (ГОСТ 9559) рулонных или листовых материалов; 7а – кровля из стальных оцинкованных, в т. ч. с полимерным покрытием (ГОСТ 14918, ГОСТ Р 58953), листовых материалов; 8 – контробрешетка; 9 – подкладочный ковер или ОДМ; 9а – водозащитная пленка; 9б – подкладочный ковер или ОДМ (для поз. 7); 10 – стропило; 10а – стропило из термопрофиля из ЛСТК; 11 – обшивка из гипсокартон; 11а – каркас под обшивку из гипсокартона; 12 – приклейка битумом; 13 – теплоизоляция из паронепроницаемого пеностекла; 13а – теплоизоляция из пенополиуретановых плит с деревянными вкладышами; 14 – рулонный битумный материал; 15 – одноканальный вентиляционный зазор; 16 – брусok толщиной, равной толщине дополнительной теплоизоляции; 17 – выравнивающая затирка из цементно-песчаного раствора; 18 – металлическая зубчатая пластина 150 × 150 мм, приклеенная битумом; 19 – настил из листового гнutoго профиля; 20 – дополнительная теплоизоляция

Рисунок И.1 – Конструктивные решения кровель утепленной (а) и неутепленной (б) крыши

».

В НАБОР