

СТАНДАРТ НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТРОИТЕЛЕЙ
СТО 2.13.81-2012
«КРЫШИ И КРОВЛИ. ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ И
КОНТРОЛЮ» (Изменение 1, с поправкой)

5.3.3.1 Если проектом предусмотрено строительство деревянных несущих конструкций, следует проводить их антисептическую обработку и огневую защиту согласно ГОСТ 20022.6. Выполнение антисептической обработки и огневой защиты должно быть оформлено актами освидетельствования скрытых работ по форме, приведенной в РД 11-02-2006 [7] (приложение 3).

В случае монтажа на основании стропильной конструкции (стропил, обрешетки и контрообрешетки) необходимо обеспечить ее прямоугольность.

6.2.3.1 Кровли из металлочерепицы и профилированных листов предусматривают на уклонах не менее 20% (12°), а на уклонах от 10% до 20% (от 6° до 12°) следует предусматривать герметизацию продольных и поперечных стыков между листами либо устройство дополнительного водоизоляционного слоя под листами.

6.2.3.3 Листы следует крепить к прогонам самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой из ЭПДМ по ГОСТ 11473, как правило, с окрашенной головкой.

6.2.3.6 На примыкании кровли из металлического профилированного листа к стенам должны предусматриваться фартуки из стальных листов с цинковым или полимерным покрытием. Коньковый и карнизный фасонные элементы, а также фартуки для отделки пропусков через кровлю могут иметь "гребенку" по форме поперечного сечения металлического профилированного листа.

6.2.3.7 В случае отсутствия готового элемента примыкания кровли из металлочерепицы для его выполнения может использоваться стальной оцинкованный лист с полимерным покрытием.

6.3.4 Обрешетка под кровлю из кровельных картин должна быть ровной (между контрольной рейкой длиной 1 м и обрешеткой допускается просвет размером не более 5 мм), в случае устройства сплошного настила из деревянных материалов обязательны зазоры между листами в 5 мм. Допустимые перепады между листами составляют $\pm 2,5$ мм, а минимальная толщина листа - 22 мм. Деревянная обрешетка должна выполняться из доски толщиной не менее 25 мм и шириной не более 150 мм.

6.3.5 Кровельные картины следует крепить к обрешетке кляммерами. Примечание - Кляммеры подразделяются на два основных вида: неподвижный (жесткий) и подвижный. Кляммеры бывают для фальцев разной высоты - 25 или 38 мм. Также кляммеры бывают стандартной высоты (для крепления непосредственно к обрешетке) и высотой, предназначенной для применения со структурным матом или ОДМ. Все кляммеры могут быть выполнены в простом и усиленном исполнении. Усиления можно добиться еще и способом увеличения количества кляммеров на 1 кв.м покрытия. Между собой кровельные картины крепятся различными видами фальцев, выбор которых определяется уклоном крыши и местом расположения соединения.

По короткой стороне кровельные картины следует соединять лежачими фальцами, а по длинной - двойным вертикальным фальцем. При уклоне кровли более 60% (около 31°) допускается использовать угловой Г-образный фальц. При уклоне кровли менее 30% (около 17°) соединения следует выполнять только в двойной фальц. Не рекомендуется применять одинарный фальц.

6.3.6 Уплотнительный материал (герметик, лента) обязательно закладывается в фальцы:

- в примыкания (разжелобок, обход выступающих частей кровли);
- при покрытии карнизного свеса и лотков надстенных желобов;
- в фальц рядовой кровли, когда уклон кровли менее 40% (около 22°).

7.6.1.3 Укладка материалов верхнего покрытия должна соответствовать требованиям технических рекомендаций производителя этого материала.

7.6.3.2 Несущие конструкции крыш не должны иметь дефектов:

- следов коррозии на металлических частях;
- повреждений и следов биологической коррозии деревянных деталей...

Д.1.5.1 Ветроизоляционный материал монтируется с перехлестом не менее 150 мм с таким расчетом, чтобы влага, попавшая на ветроизоляцию, не попала в теплоизоляцию. Недопустимы складки и пузыри на ветроизоляции после монтажа.

Д.1.5.2 Все нахлесты, примыкания и проходки в слое ветроизоляции должны быть герметично проклеены при помощи лент или клеев.

Д.1.5.3 В местах примыкания к выступающим частям кровли ветроизоляция поднимается минимум на 100 мм от обрешетки и герметично приклеивается к поверхности. Если выступающая часть кровли ниже, чем 100 мм от обрешетки, то ветроизоляция поднимается на ее высоту.

Д.1.8.3 Кровельные картины при рядовом покрытии крепятся к обрешетке посредством кляммеров оцинкованным крепежом, не менее двух точек крепления на кляммер.

Примечание - Кляммеры подразделяются на три вида: стандартный, подвижный и усиленный.

Д.1.8.3.1 Стандартные кляммеры на рядовой кровле устанавливаются с шагом 500 мм. Первый ряд кляммеров устанавливается на расстоянии 300 мм от края карнизного козыля.

Д.1.8.3.2 Усиленные кляммеры устанавливаются в места последующего монтажа ограждений, мостиков и трапов согласно проекту с тем же шагом, что и стандартные кляммеры.

Д.1.8.3.3 Подвижные кляммеры устанавливаются для беспрепятственного температурного расширения картин.

Д.1.8.3.5 Допустимые длины кровельных картин для беспрепятственного температурного расширения, выполненных из различных кровельных материалов, приведены в таблице Д.1.

Д.1.8.3.6 Кровельные картины должны быть уложены перпендикулярно карнизному свесу. Если карнизный свес имеет криволинейную форму, то картины монтируются перпендикулярно коньку или согласно проекту.

Д.1.8.4.1 При уклоне кровли менее 30% (примерно 17°) вся подводка* выполняется только в двойной фальц.

* Подводка - подсоединение кровельной детали (картины) к ранее установленным деталям кровельного покрытия.

При уклоне кровли более 60% (примерно 31°) допускается выполнять подводку, применяя соединения с использованием фальшпланки, за исключением мест, где ограничен свободный сток воды, по СП 17.13330 (приложение С).

Д.1.8.4.2 Во все фальцы примыкания и подводки закладывается герметик. Также следует закладывать герметик в фальцы на 300 мм выше линии уровня возможного подъема воды (с учетом образования наледи в весенне-зимний период). Завал стоячих фальцев следует выполнять по стоку воды. Места "Т-образного" сочленения фальцев, во избежание разрыва металла, заваливать не рекомендуется. Марка герметика определяется проектной документацией.

Д.1.8.4.3 При соединении элементов внахлест с герметиком необходимо, чтобы после монтажа герметик выступил наружу на величину от 1 до 3 мм за край детали.

Д.1.8.4.4 При устройстве кровельного окрытия вокруг выступающего элемента крыши шириной до 500 мм допускается не устраивать разуклонку за выступающим элементом.

Д.1.8.4.5 При обходе выступающего элемента крыши шириной от 500 до 1000 мм устраивается разуклонка в одну из сторон. При обходе выступающего элемента крыши шириной 1000 мм и более обязательно устраивается разуклонка в обе стороны от вертикальной оси выступающего элемента.

Разуклонка выполняется с уклоном не менее 2% (около 1°).

Д.1.8.4.6 Высота подъема кровельного металла на примыканиях должна быть не менее 250 мм. На верхней части детали примыкания необходимо отогнуть кромку шириной от 15 до 20 мм для установки кляммеров крепления к стене.

Д.1.8.4.7 Жестко крепить к стенам детали примыкания, если ее длина превышает 1000 м, запрещается.

Д.1.8.4.8 Во избежание проникновения атмосферных осадков в подкровельное пространство через место сопряжения верхней части детали примыкания со стеной над этим местом следует устанавливать дополнительную деталь - фартук*. Край фартука заводится в специальную штробу**. Места сопряжения края фартука со стеной или штробой герметизируются.

Д.1.8.4.9 Штроба под фартук выполняется с уклоном примерно от 15° до 20° и глубиной не менее 20 мм.

Д.1.8.4.10 В случаях, когда высота выступающих частей кровли составляет не более 500 мм от уровня обрешетки, металлическое кровельное покрытие монтируется на всей его поверхности.

Д.1.8.4.11 Колпаки труб следует выполнять согласно проектной документации. Для отвода конденсата следует обеспечить обязательный уклон (уклоны) внутренней части колпака к краям.

Д.1.8.4.12 Конструкции каркасов парапетов и других выступающих элементов крыши должны обеспечивать отвод воды с их верхних частей с целью защиты фасадов зданий от намокания.

Д.1.8.4.13 Уклон кровельного покрытия верхних частей элементов крыши (например, парапетов) должен составлять не менее 2% (примерно 1°) и быть направленным от фасада в сторону кровельного покрытия скатов.

Д.1.8.4.14 Края деталей кровельного покрытия брандмауэров, парапетов, труб, поясков, сандриков, оконных отливов и других выступающих частей крыши и фасада следует оформлять капельником. Форма и размеры капельника определяются проектной документацией.

Д.1.8.4.15 Во всех карманах, образованных брандмауэрными стенами и парапетами, для беспрепятственного водоудаления необходимо устраивать разуклонки с величиной уклона не менее 2% (примерно 1°).