

ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу кровельного профнастила

Перед монтажными работами обязательно прочтите инструкцию.
Правильный монтаж увеличивает срок службы Вашей кровли!

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КРОВЛИ ВКЛЮЧАЕТ:

- ▲ **ГИДРО-, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ**
защита деревянной конструкции кровли
- ▲ **УТЕПЛИТЕЛЬ**
сохранение тепла в подкровельном пространстве
- ▲ **УПЛОТНИТЕЛЬ**
защита от грязи, снега
- ▲ **ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ**
обеспечение безопасности при обслуживании кровли
- ▲ **ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ**
обеспечение циркуляции воздуха в подкровельном пространстве
- ▲ **ГЕРМЕТИКИ**
герметизация «слабых» мест кровли
- ▲ **РЕМКОМПЛЕКТ**
защита от коррозии мест повреждения полимерного покрытия

СДЕЛАЙ СВОЮ КРОВЛЮ ПРАВИЛЬНО

Компания ПОКРОФФ благодарит Вас за выбор нашей продукции.

Профнастил (профилированный лист) – один из наиболее универсальных и наиболее востребованных кровельных материалов последнего поколения, обладающий уникально низкой стоимостью, прекрасными монтажными возможностями и техническими характеристиками.

Монтаж профнастила в качестве кровельного покрытия не сложен, но, все же, стоит рассказать о том, как с ним работать, потому что некоторые нюансы в этой работе существуют.

В качестве кровельного покрытия для скатной кровли мы рекомендуем применять два типа профилированного листа: R20R или HC44.

Для устройства кровли используют также различные доборные элементы, специально изготовленные из такого же стального листа. Это ветровые, карнизные и угловые планки, коньковые элементы разной формы, ендовы, снеговые барьеры.

УГОЛ НАКЛОНА КРЫШИ

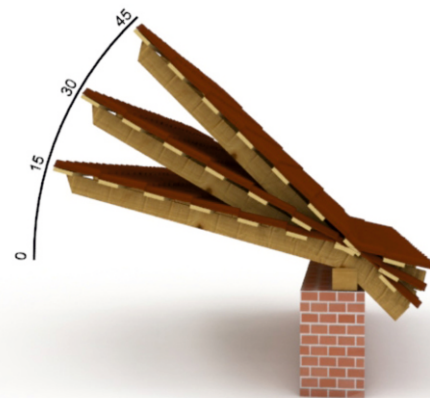
Для правильной укладки профнастила, необходимо в первую очередь учитывать наклон кровли. Это поможет рассчитать нужную часть нахлеста с соседним листом.

При наклоне кровли до 15°, нахлест листов должен быть минимум 20 см;

В случаях угла наклона 15°-30° - от 15 до 20 см;

Уклон крыши более 30° позволяет сократить нахлест до 10-15 см;

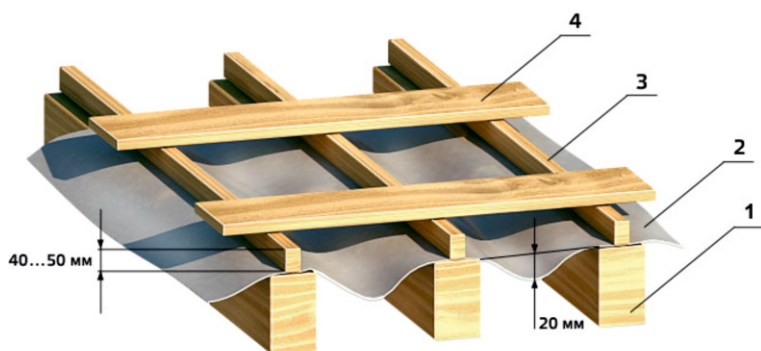
Угол уклона, составивший менее 12°, требует дополнительных работ по герметизации нахлестов с применением кровельного герметика.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Применение профнастила в качестве кровельного покрытия требует решения отвода из под кровельного пространства образующегося конденсата, а также влаги от вероятных протечек. Увлажнение стропил и обрешетки значительно сокращает срок их службы, приводит к деформациям и снижению защитных свойств кровли. С этой целью монтируется гидроизоляционная паронепроницаемая пленка или супердиффузионная мембрана. Способ крепления подобных материалов зависит от типа выбранной гидроизоляции.

«Холодная» кровля (без утепления) предполагает исключительно применение конструкции с вентилируемым зазором между пленкой и кровельным покрытием. Данный зазор обеспечивается за счет монтажа контрбруса.



- 1 - стропильная нога
- 2 - гидроизоляция
- 3 - стропильные планки(брус контробрешетки)
- 4 - обрешетка

Совет от профессионалов: гидроизоляционную пленку устанавливайте таким образом, чтобы провис между стропилам составлял примерно 20 мм, в положении перпендикулярно скату кровли. Начинать монтаж пленки следует от нижнего края крыши к коньку с нахлестом 100-150 мм. Соединения внахлест герметизируют клеевой лентой.

Способ укладки пленки на стропила:

Чтобы обеспечить максимально эффективное перемещение воздушного потока от карниза под гребень кровли организуют вентиляционные отверстия между коньковой планкой и кровельными листами. В местах, где воздух поступает трудно, необходимо проделать еще дополнительные каналы для вентиляции.



СТРОПИЛА И ОБРЕШЕТКА

Поверх гидроизоляции монтируется контрбрус (брус 50x50 мм), а на него монтируется обрешетник.

Для организации обрешетки потребуется:

- брус размером 50x50 мм;
- доска 32x100 либо 25x150 мм;

Обрешетка бывает двух видов: сплошная и шаговая (прореженная).

Первый тип устанавливают на ребрах, коньках, карнизе, в ендовых и вокруг дымоходов.

Шаг прореженной составляет 300-500 мм в зависимости от уклона ската и типа профнастила.

Все деревянные детали обязательно обработайте антисептиком и противопожарной смесью.

К обустройству обрешетки следует отнестись с особой ответственностью, так как от нее в большей степени зависит надежность всей конструкции.

Точных стандартов толщины обрешетки также не существует, все зависит от тех же параметров профлистов и длины крепежа.

Минимальные размеры сечения обрешетки составляют 25 /100 мм.

КАРНИЗНЫЙ СВЕС

На обрешетку стелим нижний ряд кровельного профнастила, формируя при этом карнизный свес. Его размеры полностью зависят от высоты профильного листа. Для R20R карнизный свес рекомендуется делать 50-70 мм. Для НС 44 карнизный свес может достигать 100 мм.

Для защиты стропильной ноги от попадания влаги с гидроизоляционной пленки необходимо предусмотреть карнизную планку. Карнизная планка монтируется по краю стропильной ноги (кобылки). Далее с помощью герметизирующей двусторонней ленты к карнизной планке крепится край гидроизоляционной пленки.

МОНТАЖ ПРОФНАСТИЛА

Резка профнастила

Профнастил необходимо заказывать в размер скатов. Это минимизирует отходы и увеличит скорость монтажа. Если требуется резка листов (диагональныерезы, разделка труб и т.д.), тогда для этих целей необходимо применять специальные режущие инструменты - электроножницы по металлу, насадка на дрель (типа «сверчок»), ручные ножницы.

Запрещается для резки листов профнастила применять механизмы с абразивным режущим рабочим диском (болгарка). Причина в том, что такие приборы при работе «сжигают» цинковый слой и повреждают цветное полимерное покрытие, что негативно влияет на эксплуатационные качества материала и в конечном счете на его срок службы.

В случае необходимости после резки кромку нужно покрасить специальной краской.

Подъем листов профнастила на крышу

Во время поднятия на крышу кровельного профнастила очень часто возникают затруднения из-за габаритов материала, поэтому для комфортной работы лучше всего выполнять этот этап работы с помощью лаг.

Их следует установить таким образом, чтобы одной стороной они упирались в землю, а другой – непосредственно в карнизную планку ската крыши.

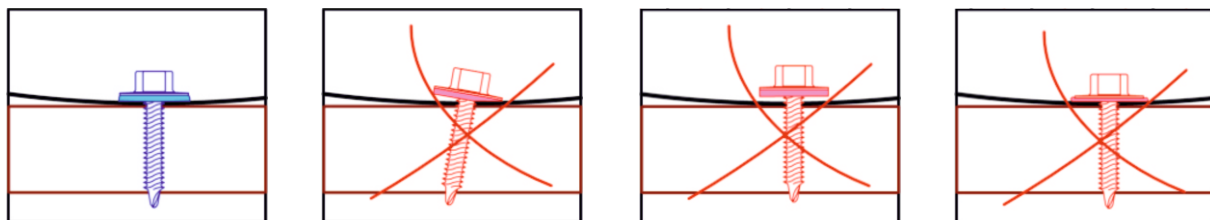
Между планками должно быть расстояние немного меньше, чем ширина самих листов профнастила. Благодаря этой системе можно без проблем вдвоем поднимать кровельный лист для дальнейшего монтажа. Заменить лаги можно обычной лестницей без перил.

Крепление листов профнастила

Профнастил следует крепить к обрешетке специальными окрашенными в цвет кровли саморезами с прокладкой из ЭПДМ-резины. Расход саморезов для крепления профнастила 5-6 шт/кв.м.

От качества саморезов зависит надежность крепления, скорость кровельных работ и срок службы всей системы. Качественные саморезы как правило имеют маркировку на торце головки. Для крепления к обрешетке и фиксации между собой листов профнастила применяются кровельные саморезы (сечением 4,8 для крепления к деревянной обрешетке, сечением 5,5 мм – к металлической обрешетке) длиной 29-38 мм (19-25 мм для металлической обрешетки) и длиной 51 мм для крепления кровельных планок.

Закручивайте саморез перпендикулярно доскам обрешетника. ЭПДМ-прокладка должна быть слегка сжата. Не допускаются перекосы самореза, выдавливания прокладки, зазоры между кровельным покрытием и прокладкой, а также недостаточная сила прижатия прокладки.



Крепить листы следует в нижней части волны, а в коньковых элементах и в местах нахлеста – в верхней.

Начинать монтаж лучше всего с торца ската. Боковой нахлест должен заходить на половину волны листа. Однако, если же скат пологий (угол наклона может варьироваться от 8 до 12 градусов), то для избегания протечки нахлест должен заходить на 1,5 волны.

На поперечных и продольных стыках необходимо произвести дополнительное уплотнение с помощью самоклеющейся ленты или битумной мастики.

Фронтовые части кровли следует оснастить ветровыми накладками, которые будут защищать кровлю из профнастила от разрушения и задувания. Крепить их нужно с помощью саморезов, шаг которых равен 200 мм.

ОФОРМЛЕНИЕ ФРОНТОННОГО СРЕЗА

Для предотвращения обрывания листов профнастила во время сильных порывов ветра необходимо правильно оборудовать фронтонный срез. С этой целью монтируются ветровые (торцевые) планки.

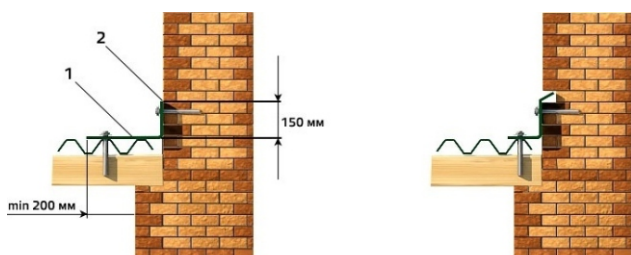
Крепление ветровой планки осуществляется саморезами с шагом 200-300 мм с поперечным нахлестом между планками 100-150 мм.



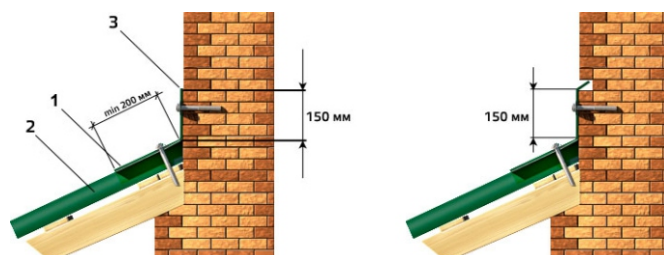
1 - ветровая планка
2 - саморез

Для примыкания ската к стене применяют угловые планки. Планки, независимо от вида примыкания - продольного или поперечного, следует монтировать с помощью саморезов с шагом 200-300 мм и нахлестом между этими планками около 100 мм и более.

Поперечное примыкание к стене:



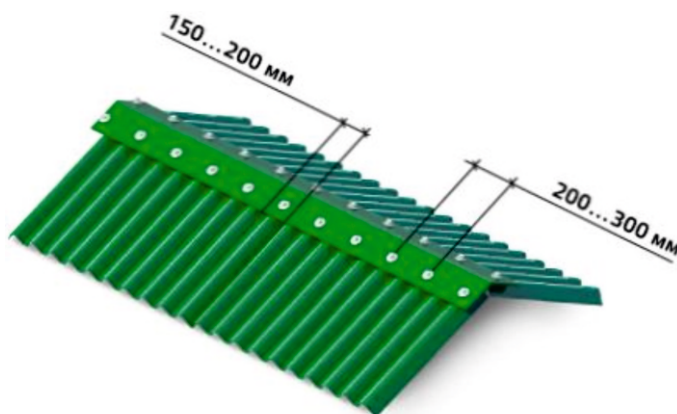
Продольное примыкание к стене:



УСТАНОВКА КОНЬКА И СНЕГОВАРЬЕРА

Коньковый элемент начинают укладывать со стороны противоположной преобладанию ветров и дождей. К примеру, если для вашей местности преобладающей ветреной стороной считается запад, тогда крепление конька лучше начинать с востока. Он может быть простым или фигурным. При небольших углах наклона кровли целесообразно применение на коньке уплотнительной прокладки, чтобы не попадала вода под конек при косом дожде или сильном ветре. При установке уплотнительной прокладки необходимо оставлять вентиляционный зазор между коньком и уплотнительной прокладкой.

Коньковые элементы укладываются с нахлестом 150-200 мм и крепятся саморезами в верхнюю гофру с шагом 200-300 мм.



Снеговарьер (трубчатый) особо актуален во время оттепели и сильных снегопадов. Он предотвращает лавинное падение снега с металлической кровли. Его необходимо установить на расстоянии 1-1,5 м от края кровли над несущей стеной поперек ската крыши. Крепление осуществляют в заблаговременно смонтированные бруски или сплошной обрешетник.

УХОД ЗА ПРОФНАСТИЛОМ

В уходе этот кровельный материал совсем не прихотлив. Однако с ним следует обращаться особо аккуратно, так как профильные листы можно легко повредить. Хотя бы раз в полгода делайте генеральную чистку кровли от грязи, листов и других «вредителей» в местах ендов и примыканий.

В случае появления царапин на листе, то в этом нет ничего страшного, так как цинковый слой, расположенный под полимерным покрытием, защитит профнастил от ржавчины, а место повреждения можно обработать краской того же цвета.

В случае возникновения сложностей с реализацией какого либо узла, а также узлов, не отраженных в настоящей инструкции, Вы можете обратиться за консультацией по телефону (8412) 223-400.