

Между кровельным листом и теплоизоляцией следует иметь воздушный вентилируемый зазор высотой 20-40 мм. Кровельный профнастил желательно подбирать так, чтобы его длина была не меньше длины ската кровли. В таком случае будут отсутствовать поперечные стыки и повысятся влагозащитные качества и снизится трудоемкость монтажа кровли. Если скат кровли длиннее имеющегося в распоряжении профнастила, то его монтаж удобно осуществлять порядной укладкой в горизонтальном направлении от нижнего ряда к верхнему, начиная с правого либо левого нижнего угла, когда следующий лист накрывает предыдущий. Стыки профлиста по скату следует делать внахлест с перехлестом не менее 200 мм и заполнять битумным герметиком.

Количество креплений профнастила кровли к прогонам или обрешетке в полутораметровой зоне по периметру крыши и по коньку должно быть удвоено.

Каким бы сложным ни был скат, листы укладывают параллельно карнизу, выровненному строго горизонтально, со свесом до 40 мм за карниз. Несколько соседних листов крепятся одним саморезом. При любом способе укладки необходимо максимально исключать опасность повреждения декоративно-защитного покрытия.

Крепление профнастила к элементам обрешетки производится с помощью самонарезающих винтов (саморезов), иностранных фирм Hilli, SFS, EKT, Fischer, с диаметрами 4,8, 5,5 и 6,3 мм и длиной от 19 до 250 мм. Данные саморезы имеют сверлящие бороздки и закручиваются без предварительной засверловки отверстий. Качественные кровельные саморезы имеют EPDM прокладки, предотвращающие попадание влаги через отверстия.

Самонарезающий винт подбирается таким образом, чтобы длина цилиндрической резьбовой части винта была длиннее соединяемого пакета не менее чем на 5 мм.

Допускается крепление профнастила с помощью комбинированных заклепок. Средняя норма использования крепежных элементов - 6-8 шт. на 1 м² покрытия.

Общие правила крепления кровельного профнастила сводятся к следующему:

профнастил всегда крепится в месте прилегания волны (трапеции) к обрешетке. При таком способе крепления отсутствует рычаг между точкой крепления и точкой приложения усилий к саморезу;

к верхней и нижней обрешетинам листы крепятся в каждую волну (трапецию), так как на этот край приходятся наибольшие ветровые нагрузки. К промежуточным обрешетинам допускается крепление настила через волну (трапецию);

в продольных стыках шаг крепления настила не должен превышать 500 мм;

со стороны ветровой планки профнастил крепится в каждую обрешетину;

для лучшего прилегания соседних волнистых профлистов желательно сместить на 5 мм центры крепежа в стыкуемых волнах (верхнего листа - в сторону нахлеста, а нижнего - от него). При этом нижний лист прижимается к верхнему.





Профлисты рекомендуется соединять между собой крайними полками с помощью комбинированных заклепок. Диаметр заклепок от 3,2 до 6,5 мм. Процесс соединения профилированного стального настила или листовых деталей комбинированными заклепками осуществляют с помощью ручных пистолетов односторонней клепки. При продольном стыковании профилированных листов следует более узкие крайние полки располагать внахлест на более широких крайних полках стыкуемых профилей. В процессе монтажа для повышения гидроизолирующих свойств кровли в местах стыковки (в особенности для малоуклонных кровель с углом уклона менее 10°) целесообразно прокладывать слой силиконового герметика.

Для завинчивания саморезов лучше всего пользоваться шуруповертом или дрелью на низкой скорости вращения патрона. С помощью сверла на конце саморез просверливает металл, поэтому допускается даже крепление профнастила к металлической обрешетке. Для точности отверстие можно предварительно накернить. Перед установкой шурупа в профлисте сверлится отверстие, диаметром на 0,3-0,5 мм больше, чем диаметр шурупа. Саморезы завинчиваются строго перпендикулярно обрешетине. Так как лист профнастила притягивается вплотную к обрешетине, то неправильное завинчивание и перекося уплотнителя самореза могут привести к образованию сквозного отверстия в кровле.

В местах примыкания листов профнастила к вертикальным поверхностям (стены, трубы и др.) необходимо установить планки примыканий.

Коньковый элемент в верхней части кровли должен быть также надежно закреплен к обрешетке с использованием саморезов. Для предотвращения попадания влаги и грязи, предупреждения выветривания тепла - между профнастилом и коньком прокладывается кровельный уплотнитель. При монтаже профлиста из стали толщиной менее 0,7 мм рекомендуется использовать деревянные подмости, специальную обувь, «лыжи» и другие средства, предохраняющие профили от образования вмятин и других

повреждений.

По окончании монтажа следует удалить с поверхности стружки и мусор, подкрасить места отрезов и царапин для предохранения профлиста от кромочной коррозии. По истечении трех месяцев следует выполнить протяжку саморезов: как любое крепление к дереву, оно может ослабнуть.

Крепление профлистов с помощью гвоздей не допускается в связи с возможным отрывом профлистов под действием ветра.

Газовая резка, сварка профлистов и образование с их помощью отверстий в профлистах также не допускаются

Категорически запрещается резать профлисты абразивным кругом ("болгаркой"), так как в этом случае под действием высокой температуры выжигается не только полимерное покрытие, но и цинк.



В результате начинается бурный процесс коррозии, образуются подтеки ржавчины. Применение обычных ножниц по металлу возможно только для продольного разреза листа; для поперечного реза их использовать нежелательно, потому что они «сомнут» профиль, и даже тщательно выправленный лист сможет стать причиной несовпадения при укладке, да и сама такая правка - занятие достаточно тяжелое.

В случае если размеры листов профнастила не соответствуют точно размеру кровли или нужно сделать какие-либо вырезы, необходимо использовать электролобзик или вырубные электроножницы. Допускается резка циркулярной пилой с крупными победитовыми зубьями