Наши контакты
+7 846 207 44 80
specmet1@mail.ru
specmetservis.ru

Инструкция по монтажу профнастила

Профнастил благодаря своей долговечности, доступной стоимости, удобству в эксплуатации — один из самых популярных кровельных материалов сегодня. Потенциальных покупателей привлекает и тот факт, что этот материал легко обрабатывается в домашних условиях, и для его монтажа не требуются специальные строительные знания и навыки.

Главное, о чем следует помнить при монтаже профнастила: вся работу необходимо делать аккуратно, чтобы в процессе не повредить полимерное или цинковое покрытие материала. Поэтому мастерам желательно подбирать обувь с мягкой подошвой и передвигаться по монтируемой кровле предельно аккуратно.

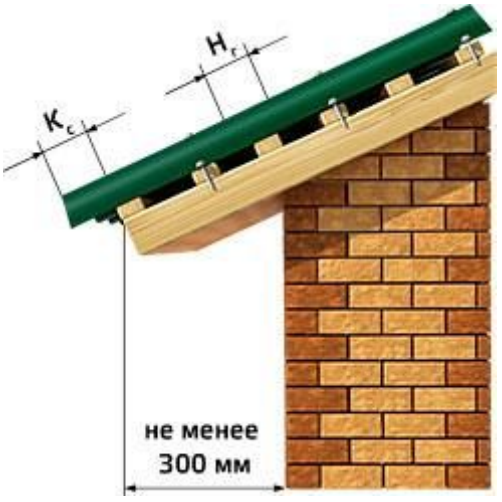


Рис. 1 Карниз кровли
Нг - нахлест горизонтальный, Кс - карнизный свес

Основанием под профнастила должна стать обрешетка из досок, которые антисептически обработаны, или же стальные прогоны (высота гофры при этом — не меньше 4 см). Для монтажа крыши желательно подбирать профнастил, длина которого — не меньше длины ската. Ведь в этом случае на кровле не будет поперечных стыков, и влагостойкость ее будет обеспечена. Однако довольно часто длина профнастила меньше, чем длина ската. В этом случае листы материала должны укладываться в горизонтальном направлении, начиная с нижнего угла (правого или левого), и следующий лист нужно укладывать на предыдущий, от нижнего ряда к верхнему. Горизонтальный нахлест (**рисунок 1)** при этом будет определяться в зависимости от угла ската кровли **(таблица 1).**

Таблица 1 - Величина горизонтального нахлеста

Угол наклона кровли	Величина нахлеста, мм
Менее 14?	200 и более
От 15 до 30?	150-200

Более 30?	100-150

Если скат крыши имеет нестандартную форму (напр., трапецию), то прежде чем приступить к монтажу профнастила не лишним будет произвести расчет листов на бумаге и их раскладку. В случае если на доме планируется установка водосточной системы, листы профнастила следует монтировать со свесом 4-5 см. Если водосточная система не предусматривается, то карнизный свес будет определяться в зависимости от вида профиля **(табл. 2).**

Таблица 2 - Величина карнизного свеса

Тип профнастила	Величина свеса, мм
С-10, С-21	50-100
НС-35, С-44, Н-60, Н-75	200-300

Крепление профнастила: фурнитура, особенности

Первый лист профнастила выравнивается по карнизу крыши и торцу, и закрепляется саморезом с уплотнительной шайбой у конька. После этого укладывается второй лист и выравнивается по линии с первым. Между собой листы крепятся в продольном нахлесте саморезами с уплотнительной накладкой. Скрепив три-четыре листа, их следует выровнять по линии карниза, и только потом прикрепить к обрешетке. Каждый следующий лист при этом будет накрывать предыдущий.

Крепление профнастила к обрешетке производят внизу гофры **(рис.2),** а конек закрепляют через ее верх.

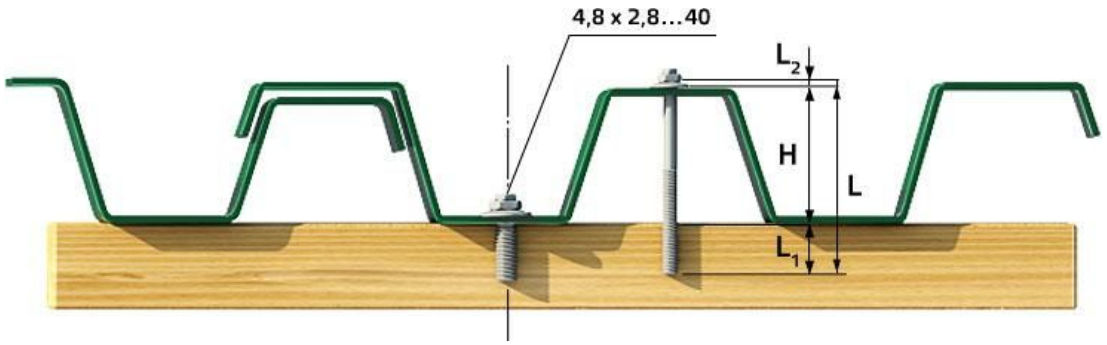


Рис. 2 Крепление листов профнастила

Соответственно, с учетом высоты волны и подбирается длина самореза (L). Она рассчитывается по формуле:

L=L1+H+L2,

где L1 — резьба профиля, которая входит в обрешетку (составляет примерно 2,5-3 см), H — высота гофры, L2 — толщина шайбы и уплотнительной прокладки (около 4 мм).

На один квадратный метр профнастила рекомендуется использовать пять-семь саморезов. А вертикальные и горизонтальные нахлесты целесообразно герметизировать с помощью силиконовых или тиоколовых герметиков.

Важно: для крепления профнастила не следует использовать гвозди — под действием ветра листы, скрепленные гвоздями, могут оторваться.

Для образования отверстий в листах профнастила нельзя использовать сварку и газовую резку.

Гидроизоляция и пароизоляция кровли

Использование гидроизоляционного материала при монтаже кровли профнастилом помогает избежать многих проблем: образования плесени и конденсата, увлажнения обрешетки и стропил, промерзания крыши и, как следствие, порчи имущества и внутренней отделки.

Паропропускаемую пленку следует укладывать горизонтально, двигаясь снизу, от карниза, вверх — к коньку кровли (**рис. 3**).

Рис.3 Способ укладки пленки на стропилы

В процессе укладки необходимо предусматривать припуск пленки (около 2 см) — провисание между стропилами и нахлест пленки (10-15 см). Герметичное соединение пленки обеспечивает проклейка стыков специальной клейкой лентой **(рис. 4)**

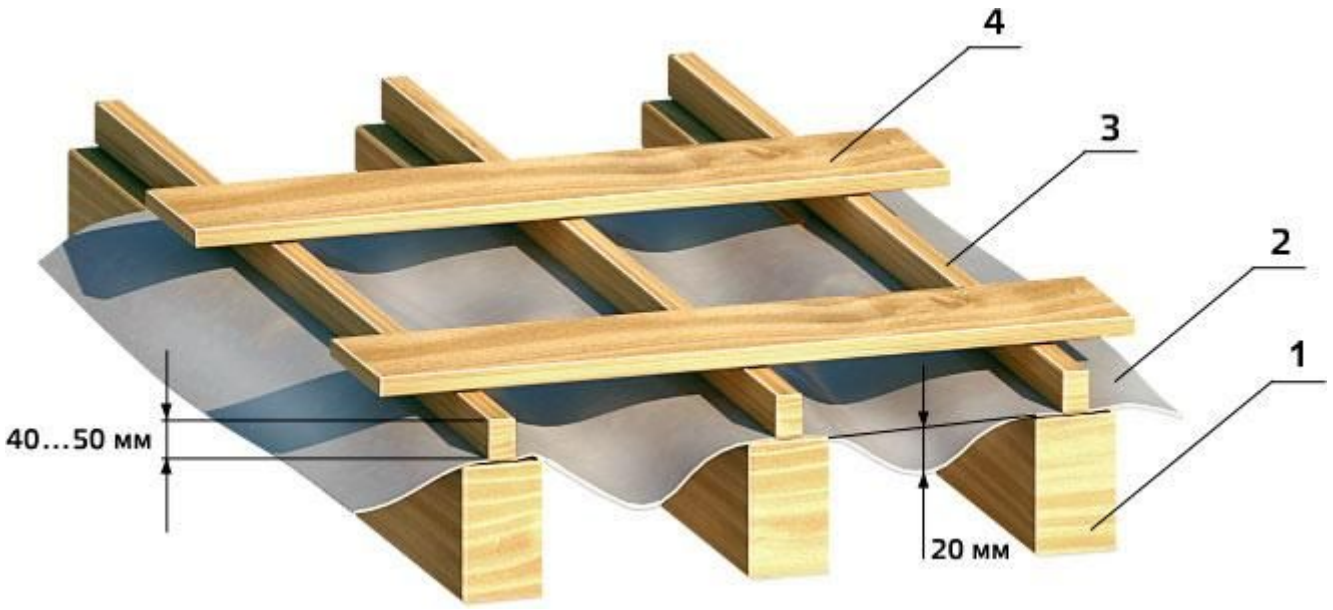


Рис. 4 Укладка гидроизоляции и обрешетки

В нежилых постройках как подкровельный материал может использоваться толь, рубероид и пергамин.

Паро- и гидроизоляцию обеспечивают и вентиляционные зазоры — небольшие расстояния между обрешеткой и пленкой гидроизоляции (4-5 см), коньком и пленкой гидроизоляции (4-5 см), уплотнителем и коньком, в которых поток воздуха сможет свободно перемещаться.

В разрезе монтаж кровли профнастилом выглядит следующим образом: (**рис. 5**)

Наши контакты
+7 846 207 44 80
specmet1@mail.ru
specmetservis.ru

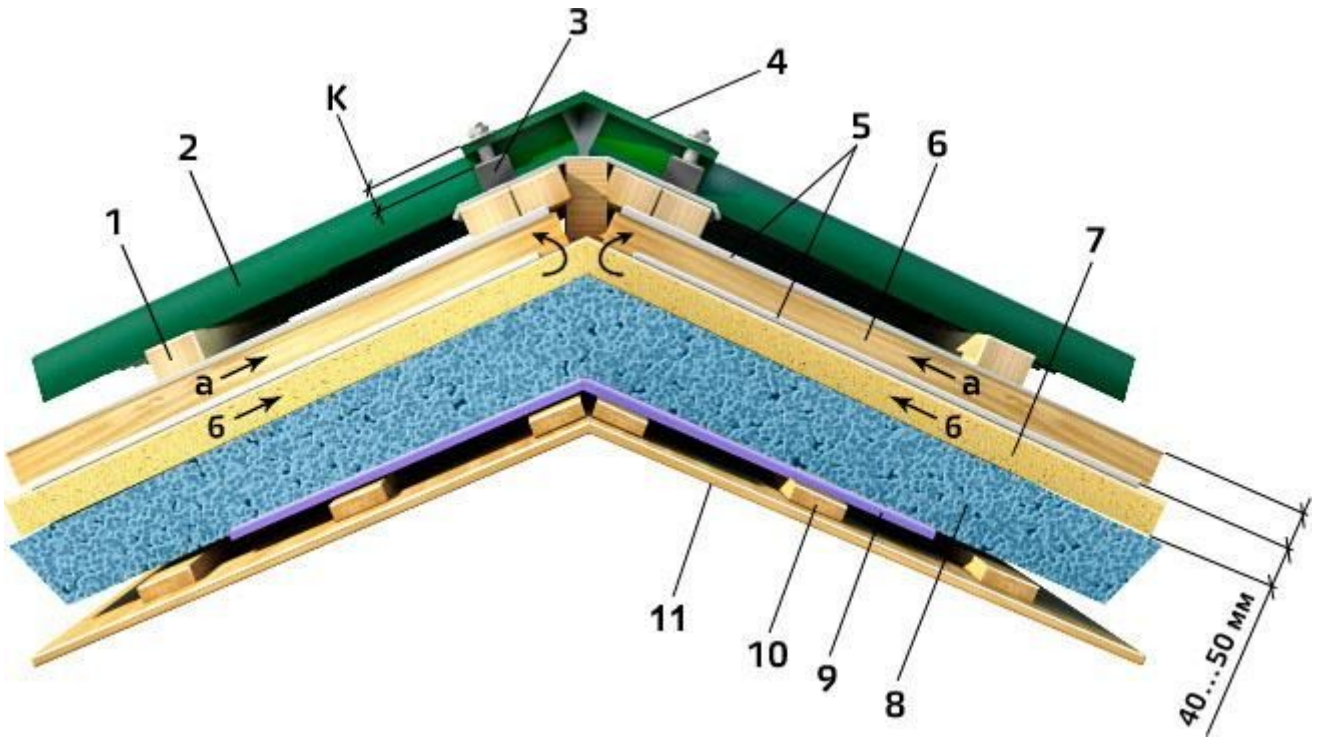


Рис. 5 Утепление кровли

2-обрешетка
3-уплотнитель коньковый
4-конек
5-гидроизоляционная паро-пропускающая пленка
6-стропильная планка
7-стропильная нога
8-утеплитель
9-пароизоляционная пленка
10-потолочная рейка
11-гипсокартон, вагонка
а-подкровельная вентиляция
б-вентиляция между утеплителем и гидроизоляционной пленкой

Особенности конструкции обрешетки и монтажа профнастила

Следующим шагом после укладки гидроизоляционной пленки становится закрепление стропильных планок и досок обрешетки. В зависимости от угла ската кровли, монтаж профнастила имеет свои особенности (**таблица 3**).

Таблица 3

Тип профнастила	Уклон наклона кровли	Толщина листа, мм.	Шаг обрешетки	Рекомендации по монтажу профнастила
С10	менее 15	0,5	сплошная обрешетка	Рекомендуется нахлест в 1 гофры
	более 15		до 300 мм.	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
С21	менее 15	0,5; 0,7	до 300 мм.	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
	более 15		до 650 мм.	

Наши контакты
+7 846 207 44 80
specmet1@mail.ru
specmetservis.ru

С44	менее 15	0,5; 0,7	до 500 мм.	Рекомендуется нахлест в 2 гофры
	более 15	0,5; 0,7	до 1000 мм.	
Н60	более 8	0,7; 0,8; 0,9	до 3000 мм.	для кровли промышленных построек, в 2 раза жестче профиля С44
Н75	более 8	0,7; 0,8; 0,9	до 4000 мм.	для кровли промышленных построек, самонесущий профиль

Между краем кровли и фронтоном устанавливаются ветровые планки, которые закрепляются саморезами, расстояние между саморезами — 20-30 см, а нахлест фронтонов — 10-15 см **(рис. 6).**

Рис. 6 Крепление ветровой планки

1-торцевая планка, 2-оцинкованный саморез

Для примыкания ската к стене используется угловая планка. Вне зависимости от вида примыкания (продольное или поперечное), планка крепится саморезами, которые размещаются на расстоянии 20-30 см друг от друга, а нахлест между планками составляет не менее 10 см (**рисунки 7 и 8).**

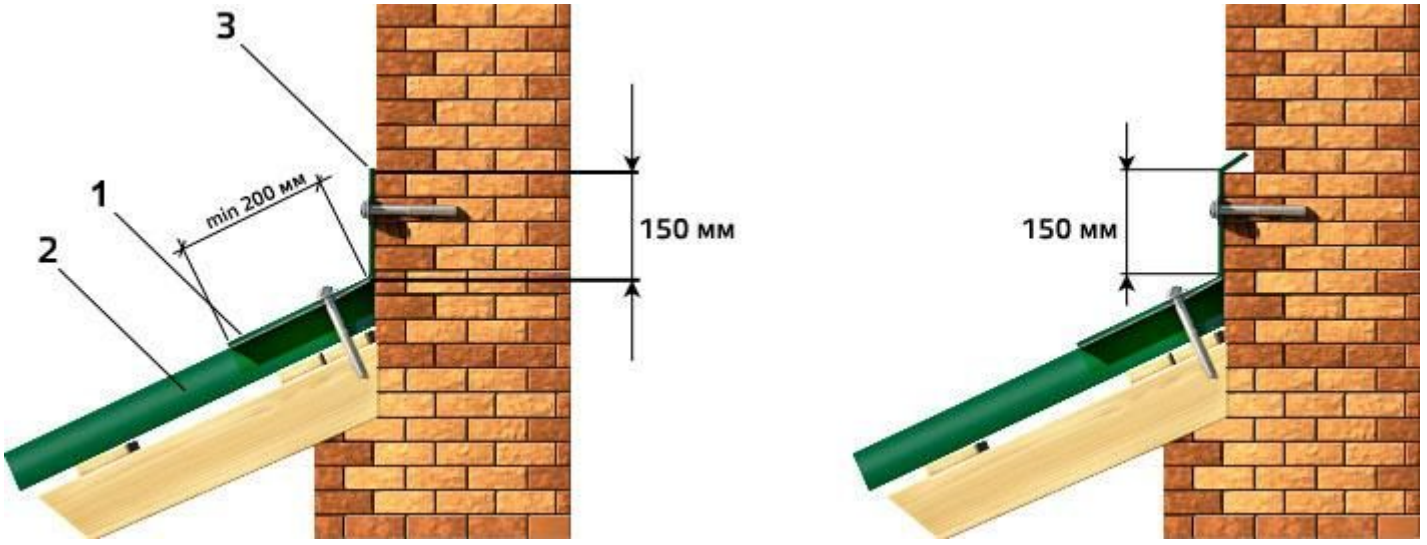


Рис. 7 Продольное примыкание ската к стене

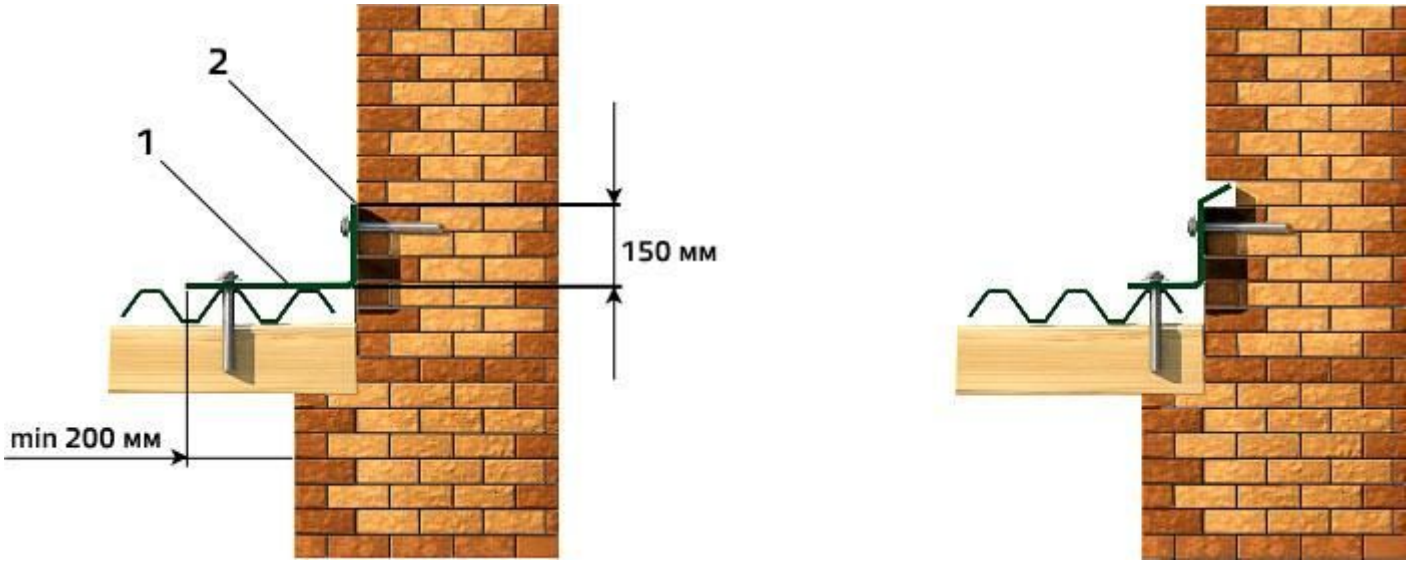


Рис. 8 Поперечное примыкание ската к стене

Укладка конька: последний этап монтажа

Конек на крыше может быть простым, черепичным или фигурным. При его установке самое главное определить, с какой стороны преобладают ветра и дожди, ведь начинать укладку конька нужно с той стороны, где преобладание меньше.

Монтируется конек на верхнее ребро кровли с помощью оцинкованных саморезов, которые закрепляются в верхний гребень гофры. Шаг крепления саморезов в этом случае — 20-30 см, а нахлест черепичных коньков — не меньше 15 см (**рис. 9**).

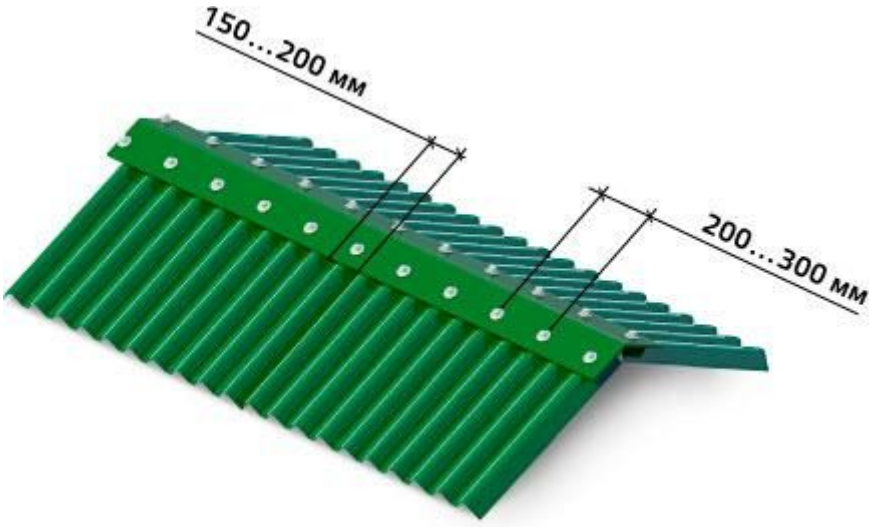
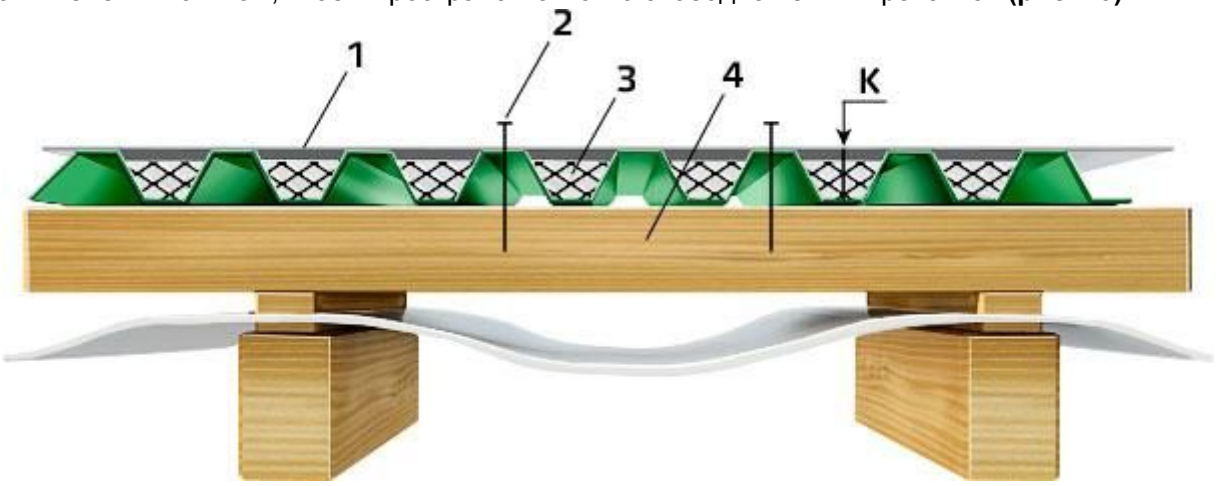


Рис. 9 Крепление конькового элемента

Между коньком крыши и листами профнастила рекомендуется укладка уплотнительной прокладки, которая поможет избежать попадания воды под конек. При этом важно сохранить зазор между уплотнителем и коньком, чтобы пространство могло свободно вентилироваться **(рис. 10).**



С торцов конек герметизируется заглушками.

В нашей компании вы можете приобрести не только необходимое количество профнастила для монтажа вашей кровли, но и сопутствующие стройматериалы.