



Инструкция по монтажу профнастила

Кровля из профнастила

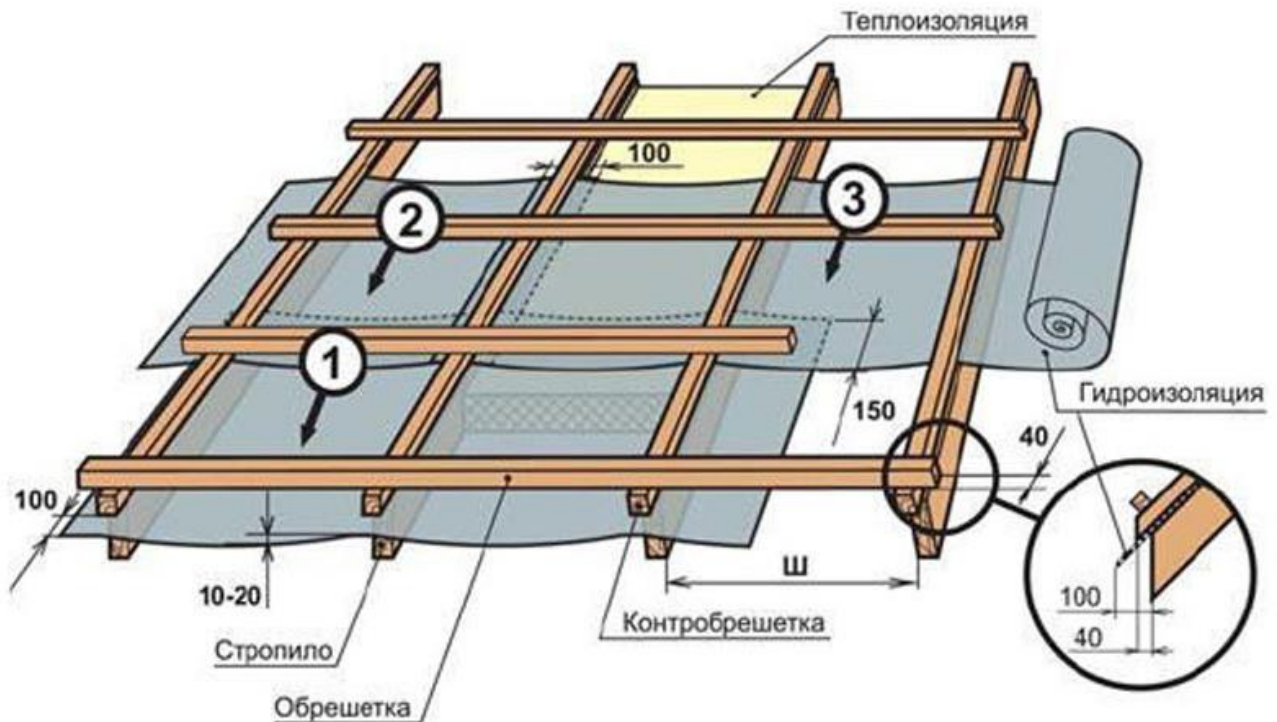
Монтаж профнастила в качестве кровельного покрытия не сложен, и имеет сходство с правилами монтажа металлочерепицы. Но есть некоторые нюансы, на которые стоит обязательно обратить внимание.

Монтаж гидроизоляции

В кровельных системах предусмотрено создание вентиляционных зазоров и установка гидроизоляционной пленки для удаления как внутренней влаги, так и наружной, проникшей под кровлю из атмосферы, что обеспечивает долгий срок службы кровли и всего здания.

Благодаря вентиляции профнастил не будет нагреваться со стороны здания, и снег, лежащий на крыше, будет равномерно таять на солнце.

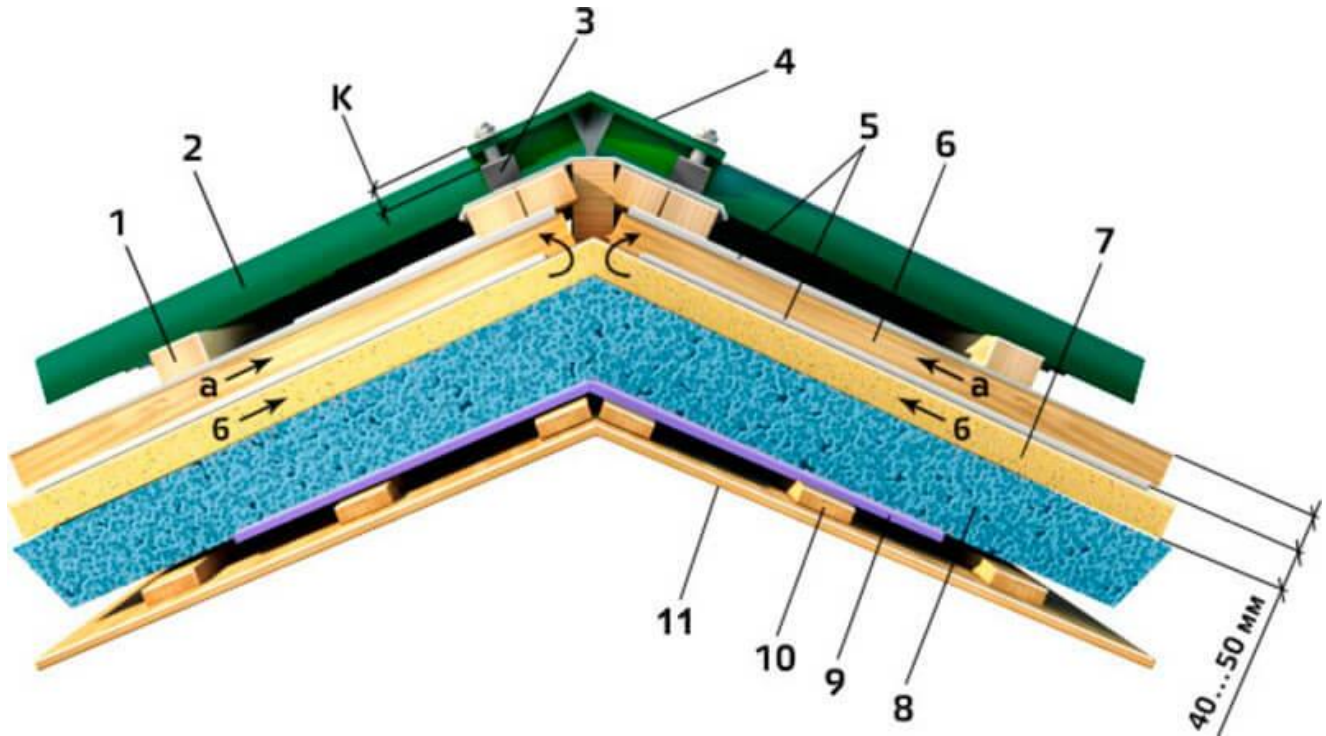
Гидроизоляционную пленку укладывают горизонтально, от карниза к коньку с нахлестом 100-150 мм и провисом пленки между стропилами около 20 мм, затем герметично соединяют внахлест с проклейкой стыков клеевой лентой.



Между пленкой 2 и 3 стык – 100 мм, между пленками 2 и 1 – 150 мм.



Утеплённая кровля

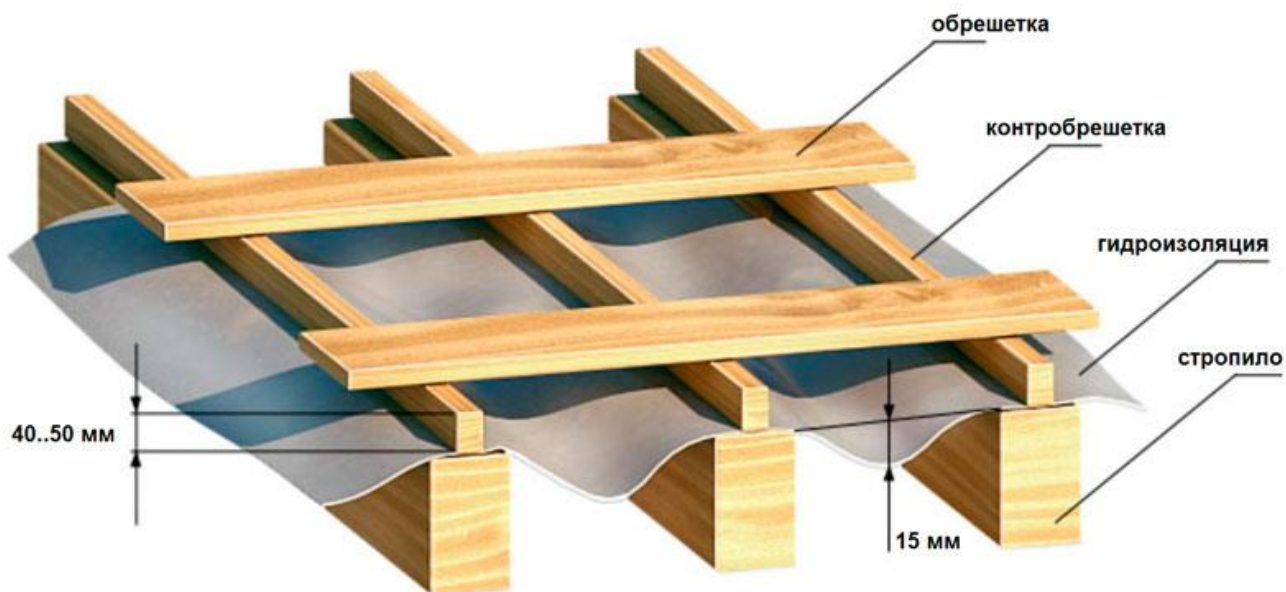


2 - обрешётка; 1 - профнастил (металлочерепица); 3 - уплотнитель коньковый; 4 - конёк; 5 - гидроизоляционная плёнка; 6 - стропильная планка (брус контробрешетки); 7 - стропильная нога; 8 - утеплитель; 9 - пароизоляционная плёнка; 10 - потолочная рейка; 11 - гипсокартон, вагонка; а - продкровельная вентиляция; б - вентиляция между утеплителем и гидроизоляционной плёнкой

Для проветривания подкровельного пространства между плёнкой и обрешёткой нужно оставлять вентиляционный зазор 40 - 50 мм. Для беспрепятственного прохода воздушного потока через конёк гидроизоляционная плёнка должна не доходить до конька 40 - 50 мм (Рис. 2), а между коньком и уплотнителем конька необходимо оставить зазор «K».

Обрешетка и монтаж профнастила

По стропилам на уложенный гидроизоляционный материал прибиваются стропильные планки толщиной 40 - 50 мм, а к ним - антисептированные доски обрешетки (рисунок ниже).



Особенности укладки профнастила в зависимости от угла наклона кровли показаны в таблице ниже.

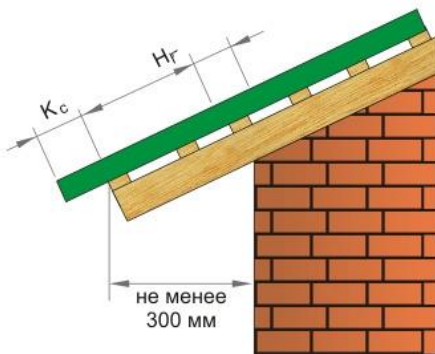
Профнастил	Угол наклона кровли, град.	Толщина листа, мм	Шаг обрешетки	Особенности монтажа
С8	не менее 15°	0,55	Сплошная	Желательный нахлест в две гофры
С-10	до 15°	0,55	Сплошная	Желательный нахлест в две гофры
	Более 15°	0,55	До 300 мм	Нахлест в одну гофру
МП-20	до 15°	0,55-0,7	Сплошная	Нахлест в одну гофру
	Более 15°	0,55-0,7	До 500 мм	
С-21	до 15°	0,55-0,7	До 300 мм	Нахлест в одну гофру. На 35 % жестче профиля МП-20
	Более 15°	0,55-0,7	До 650 мм	
НС-35	до 15°	0,55-0,7	До 500 мм	Нахлест в одну гофру. В 2,5 раза жестче профиля МП-20
	Более 15°	0,55-0,7	До 1000 мм	
С-44	до 15°	0,55-0,7	До 500 мм	Нахлест в одну гофру. В 2 раза жестче профиля МП-20
	Более 15°	0,55-0,7	До 1000 мм	
Н-60	Не менее 8°	0,7-0,9	До 3000 мм	Для кровли промышленных объектов, в 2 раза жестче профиля С-44
Н-75	Не менее 8°	0,7-0,9	До 4000 мм	Для кровли промышленных объектов, самонесущий профиль



Крепление профнастила к обрешетке желательно производить в нижней части гофры. Количество саморезов 5 - 7 штук на квадратный метр. Наиболее целесообразно кровлю из профнастила применять в зданиях с длиной ската до 12 м. Если по скату укладываются несколько листов, то горизонтальный нахлест принимается в зависимости от угла наклона кровли (таблица ниже).

Угол наклона кровли	Горизонтальный нахлест (Нг), мм
До 14°	200 и более
15-30°	150-200
Свыше 30°	100-150

Рекомендации по обустройству карнизных свесов



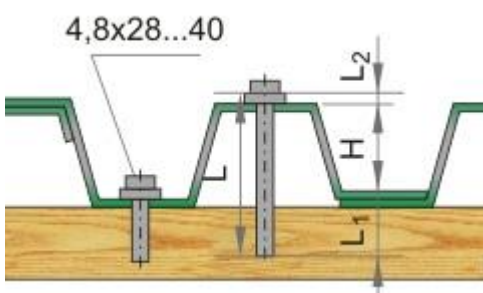
Нг - нахлест горизонтальный;
Кс - карнизный свес.

Карнизный свес

Для НС-8, НС-10, НС-20, С-21 – не менее 50-100 мм.
Для НС-35, С-44, Н-60, Н-75 – не менее 200-300 мм.

Крепление профнастила

Крепление профнастила между собой и к обрешетке следует выполнять самонарезающими винтами с цинковым покрытием и с уплотнительной шайбой из неопреновой резины. Для крепления профнастила к обрешетке в нижнюю гофру используются саморезы 4,8x28...40. При монтаже конька крепление его необходимо производить через верхнюю гофру, тогда длина самореза подбирается исходя из высоты профиля.



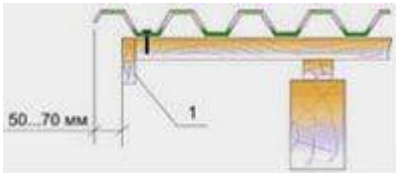
$$L = H + L1 + L2, \text{ (мм)}$$

Где Н - высота профиля профнастила, мм
L1 = 25...30 мм - длина резьбовой части, которая входит в деревянную обрешетку
L2 = 4 мм - толщина уплотнительной прокладки и шайбы.

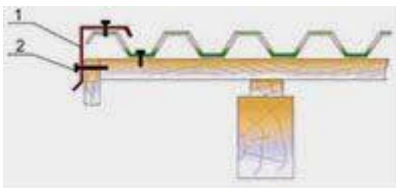


Оформление фронтонного среза

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

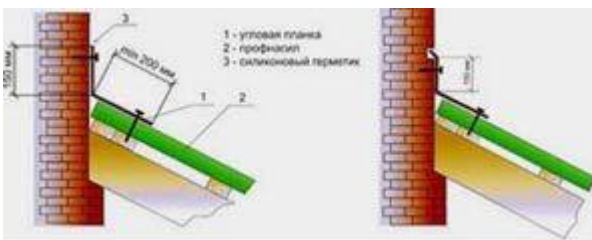


1 вариант: Поперечный разрез фронтона: 1 - ветровая рейка 25 x 80 мм, 1 саморез.

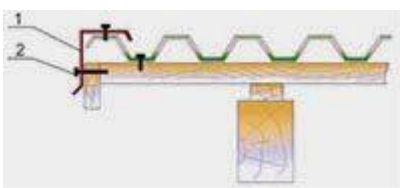


2 вариант: Крепление ветровой планки: 1 - «ветровая» планка; 3 – самореза.

Оформление продольного и поперечного примыкания ската к стене



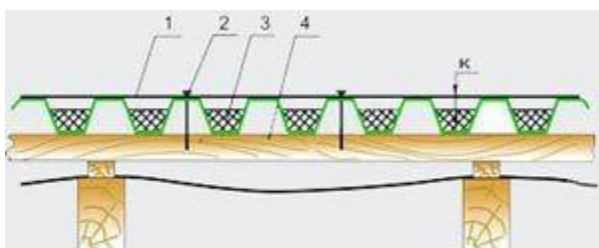
Продольное примыкание ската к стене. Угловая планка крепится с шагом 200-300 мм и с нахлестом между планками 100-150 м.



Поперечное примыкание ската к стене. Угловая планка при поперечном примыкании к стене крепится с шагом 200-300 мм и с нахлестом между планками 150 мм.

Оформление конька

Коньковый элемент начинают укладывать со стороны противоположной преобладанию ветров и дождей. Коньковые элементы укладываются с нахлестом 100 - 200 мм и крепятся саморезами в верхнюю гофру. Длина саморезов определяется в зависимости от высоты профнастила. Шаг крепления 200 - 300 мм.



Крепление конька: 1 - конёк; 2 - саморез; 3 - уплотнитель коньковый; 4 - обрешётка; К - вентиляционный зазор



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТА

*С нами каждый будет рад
сделать кровлю и фасад!*

+7 (343) 317-06-46
Екатеринбург, ул. Блюхера 88, оф. 206
(заезд с ул. Шефская)

При небольших углах наклона кровли целесообразно применение на коньке уплотнительной прокладки, чтобы не попадала вода под конёк при косом дожде и сильном ветре. При установке уплотнительной прокладки необходимо оставлять вентиляционный зазор между коньком и уплотнительной прокладкой (Рис. выше).

После окончания монтажа кровля должна быть тщательно осмотрена, на ней не должно остаться никаких посторонних предметов, а также металлической стружки или стальных обрезков.

Забор из профнастила

На подготовленном участке бурится отверстие (направление), после чего столб 60x60x2 мм с крышкой вбивается в грунт на глубину от 1,0 м до 1,5 м (в зависимости от высоты забора). Столбы устанавливаются на расстоянии 2,0 -3,0 м. друг от друга. Профильная труба 40x20x2 мм (лаги) горизонтально приваривается электросваркой к столбам, в два, три или четыре ряда. На полученный каркас из столбов и поперечных лаг крепится профнастил оцинкованными или цветными саморезами под металл.