



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЯ

# Рекомендации по монтажу профнастила

РЕКОМЕНДАЦИИ



**СТРОЙПАРК**  
Дом. Сад. Ремонт. Счастье.

[www.stroypark.su](http://www.stroypark.su)

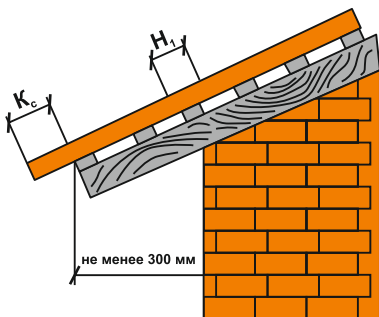


## 1. Рекомендации по монтажу профнастила

При монтаже кровли из профнастила необходимо устройство обрешетки. Обрешетка выполняется из стальных прогонов или досок. Как правило, профнастил применяется для устройства кровли в зданиях, где длина ската составляет менее 12 м. Если на скат накладывается несколько листов профнастила, определение величины горизонтального нахлеста производится в зависимости от величины угла наклона кровли (см. табл.).

Если угол наклона кровли составляет менее 12°, нахлесты профнастила – как вертикальный, так и горизонтальный – герметизируются. Для этого используется силиконовый или тиоколовый герметик. При устройстве кровли из профлиста необходимо определить также величину карнизного свеса, которая зависит от высоты профиля (см. табл.).

$H_f$  - нахлест горизонтальный  
 $K_c$  - карнизный свес



### Величина горизонтального нахлеста

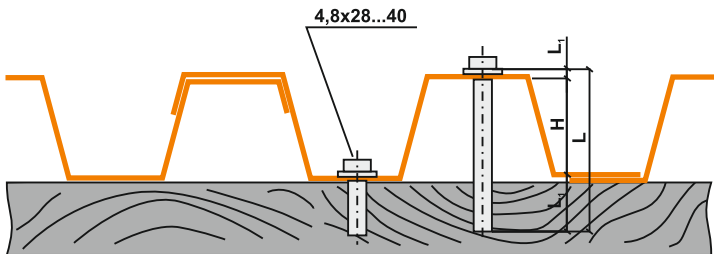
### Величина карнизного свеса

Угол наклона кровли	Величина нахлеста, мм ( $H_f$ )	Тип профнастила	Величина свеса, мм ( $K_c$ )
Менее 14°	200 и более	С-10, С-21	50-100
От 15 до 30°	150-200	НС-35, С-44, Н-60, Н-75	200-300
Более 30°	100-150		

## 2. Крепление листов профнастила

Листы профнастила крепятся к обрешетке в нижней части гофры. Листы необходимо также закрепить между собой, как показано на рисунке.

Крепление профнастила как к обрешетке, так и между собой, осуществляется с применением оцинкованных саморезов. Они должны быть оснащены уплотнительной шайбой из неопреновой резины. Расход саморезов составляет 5-7 штук на квадратный метр профнастила.





Для нижней гофры используются саморезы 4,8x28-40. Крепление конька кровли осуществляется посредством верхней гофры. Длина саморезов в этом случае зависит от высоты профиля листа профнастила.

$$L = H + L1 + L2,$$

где H-высота профиля профнастила, мм.

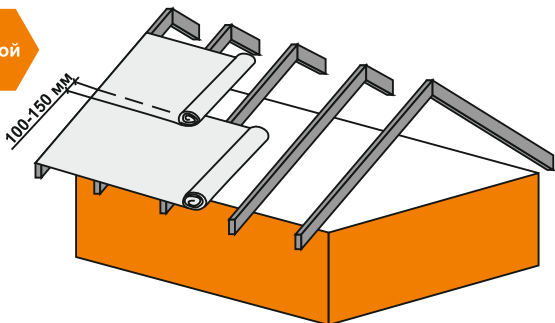
L1-длина резьбы самореза, входящей в деревянную обрешетку, 25-30 мм.

L2-толщина уплотнительной прокладки и шайбы, 4мм.

## 3. Гидроизоляция и пароизоляция кровли

При устройстве кровли обязательно должны быть предусмотрены ее гидро- и пароизоляция. В противном случае возможно появления конденсата в подкровельном пространстве, которое ведет к появлению плесени, избыточному увлажнению обрешетки и стропил. Возможно и такое явление, как промерзание крыши. Все это сказывается на состоянии внутренней отделки помещений здания. Чтобы этого избежать, необходимо исключить возможность проникновения внешней и внутренней влаги в подкровельное пространство. Для этого при монтаже кровли предусматривается организация вентиляционных зазоров. Кроме того, при устройстве кровли используется гидроизоляционная паропропускаемая пленка.

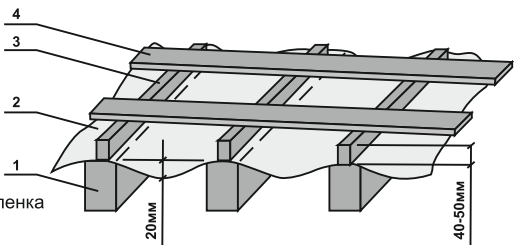
### Способ укладки гидроизоляционной пленки



Подкровельная пленка укладывается на стропила следующим образом: начиная от карниза по направлению к коньку крыши пленка укладывается горизонтально. При этом необходимо выполнить нахлест 100-150 мм и предусмотреть припуск пленки для того, чтобы она провисала между стропилами (около 20 мм). Пленка соединяется внахлест, при этом соединении обеспечивается герметичность. Стыки пленки проклеиваются клейкой лентой.

### Укладка гидроизоляции и обрешетки

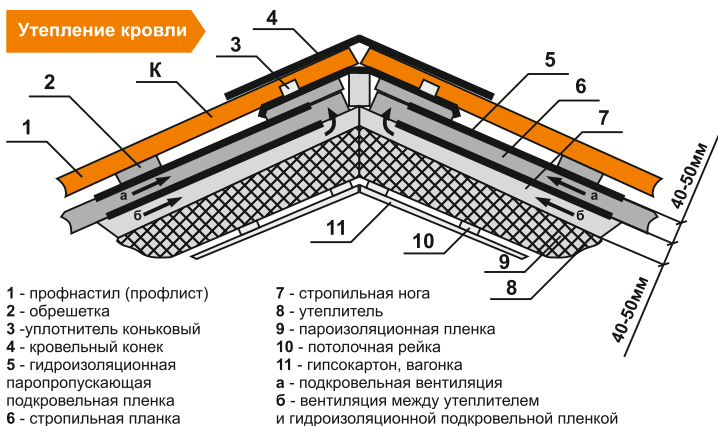
- 1 - стропильная нога
- 2 - гидроизоляционная пленка
- 3 - стропильная планка
- 4 - обрешетка





Для гидроизоляции подкровельного пространства в нежилых строениях применяются, как правило, толь, рубероид или пергамин. Эти материалы укладываются на обрешетку, выполняемую из досок размером 20- 25 мм. Чтобы обеспечить постоянную вентиляцию подкровельного пространства, между обрешеткой и гидроизоляционным материалом необходимо предусмотреть зазор 40- 50 мм. Гидроизоляционный материал должен располагаться на расстоянии около 40-50 мм от конька кровли – это даст возможность воздуху свободно перемещаться через конек. Зазор предусматривается также между коньком и его уплотнителем.

## Утепление кровли



- 1 - профнастил (профлист)
- 2 - обрешетка
- 3 - уплотнитель коньковый
- 4 - кровельный конек
- 5 - гидроизоляционная паропроницающая подкровельная 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 подкровельной пленкой

## 4. Выполнение обрешетки

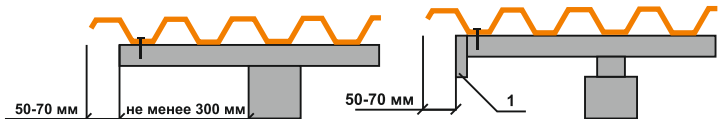
После установки гидроизоляционного материала прибиваются стропильные планки. Толщина этих планок, как правило, составляет 40-50 мм. К стропильным планкам прибиваются доски обрешетки, обработанные антисептиком. Монтаж профнастила производится в зависимости от угла наклона кровли:

Тип профнастила	Уклон наклона кровли	Толщина листа, мм	Шаг обрешетки	Рекомендации по монтажу профнастила
C10	менее 15°	0,5	сплошная обрешетка	Рекомендуется нахлест в 2 гофры
C10	менее 15°	0,5	до 300 мм	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
C21	менее 15°	0,5; 0,7	до 300 мм	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
C21	менее 15°	0,5; 0,7	до 650 мм	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
C44	менее 15°	0,5; 0,7	до 500 мм	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
C44	менее 15°	0,5; 0,7	до 1000 мм	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
H60	более 8°	0,7; 0,8; 0,9	до 3000 мм	для кровли промышленных построек, в 2 раза жестче профиля C44
H75	более 8°	0,7; 0,8; 0,9	до 4000 мм	для кровли промышленных построек, самонесущий профиль

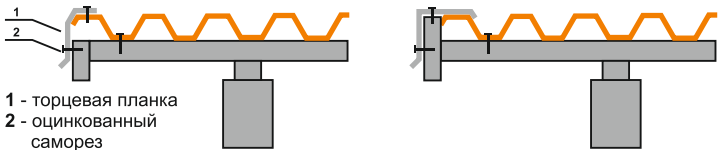


## 5. Оформление фронтонного среза

### ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ФРОНТОНА



### КРЕПЛЕНИЕ ВЕТРОВОЙ ПЛАНКИ

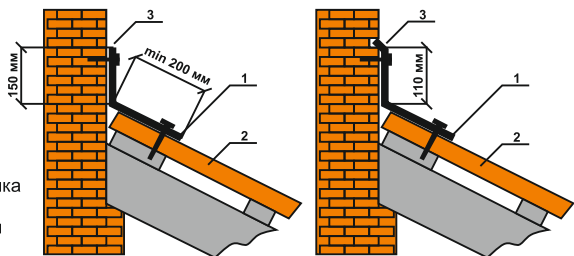


- 1 - торцевая планка
- 2 - оцинкованный саморез

«Ветровая планка» крепится к фронтонному срезу с помощью оцинкованных саморезов. Крепление производится на расстоянии 200-300 мм, планки при этом размещаются с поперечным нахлестом 100-150 мм.

## 6. Примыкание ската к стене

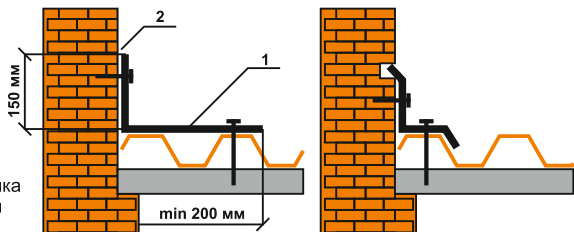
### Продольное примыкание ската к стене



- 1 - угловая планка
- 2 - профнастил
- 3 - силиконовый герметик

При выполнении продольного примыкания ската крепление угловой планки производится с помощью оцинкованных саморезов, которые размещаются с шагом 200 - 300 мм. Нахлест между планками составляет 100 - 150 мм.

### Поперечное примыкание ската к стене



- 1 - угловая планка
- 2 - силиконовый герметик

При выполнении поперечного примыкания ската крепление угловой планки производится с помощью оцинкованных саморезов, которые размещаются с шагом 200 - 300 мм. Нахлест между планками в этом случае составляет 150 мм.



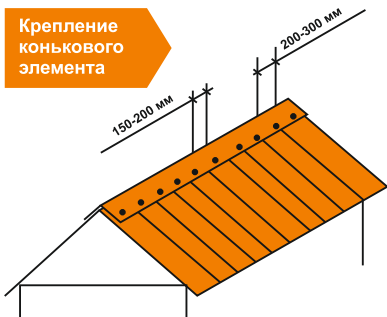
# СТРОЙПАРК

Дом. Сад. Ремонт. Счастье.

## 7. Оформление конька кровли

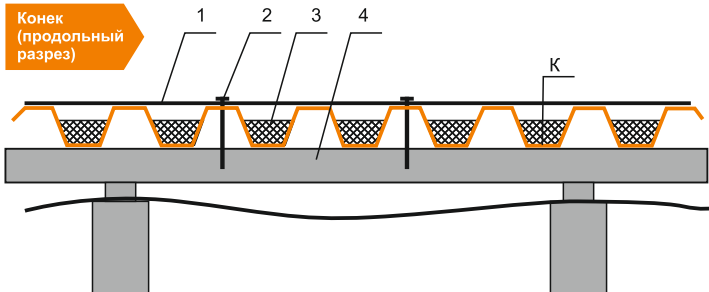
Прежде чем осуществлять укладку конькового элемента кровли, специалисты рекомендуют определить преобладающее направление ветра и дождей. Укладка конькового элемента производится с противоположной стороны. При этом элементы укладываются с нахлестом 150 - 200 мм. Для того, чтобы осуществить крепление коньковых элементов к обрешетке, применяются оцинкованные саморезы. Длина саморезов определяется в зависимости от величины высоты профнастила. Шаг крепления составляет 200 - 300 мм.

Крепление конькового элемента



Если величина наклона кровли, на которую укладывается профнастил, небольшая, во избежание попадания атмосферной влаги рекомендуется установка на коньке уплотнительных прокладок. При установке уплотнительной прокладки между ней и коньком рекомендуется оставить вентиляционный зазор.

Конек (продольный разрез)



1 - конек  
2 - саморез  
3 - уплотнительная прокладка

4 - обрешетка  
K - вентиляционный зазор

*Настоящая листовка носит только информационный характер. Подробные правила монтажа и использования отдельных продуктов определяются в инструкции эксплуатации. "Стройпарк" не несет никакой ответственности за ущерб, являющийся следствием неправильного монтажа или использования продуктов, а в частности их монтажа и использования не в соответствии с инструкцией эксплуатации.*



# СТРОЙПАРК

Дом. Сад. Ремонт. Счастье.

ул. Пушкина, 59/1  
ул. Вершинина, 76/2

[www.stroypark.su](http://www.stroypark.su)