

Инструкция по монтажу кровельного профнастила.

Сталь – это очень прочный и долговечный материал. Для людей всегда была заманчивой идея использовать её в качестве кровельного покрытия, но масштабное применение листов стали в этих целях было невозможно из-за их большого веса. Проблема сохранения прочности и жёсткости стального листа при максимальном уменьшении его веса (то есть, толщины) была решена методом его гофрирования (или профилирования). Так появился [профнастил](#) – лёгкие гофрированные стальные листы, жёсткость которым обеспечивает трапециевидная конструкция их профиля.

Сегодня профнастил применяют: для покрытия кровли, как облицовочный материал, для строительства стен быстровозводимых зданий, для монтажа всевозможных перегородок и заборов, в качестве несъёмной опалубки при бетонных работах и т.д.

Профнастил, в качестве кровельного покрытия, сопоставим с [металлочерепицей](#). У этих двух кровельных материалов много общего, но немало и различий. Одно из основных: монтаж металлочерепицы предусматривает угол наклона ската крыши не меньше 14°, тогда как при помощи профнастила можно покрывать практически горизонтальные кровли. Есть небольшие различия и при самом монтаже.

Как и при [монтаже металлочерепицы](#), между листами профнастила и подкровельным пространством или утеплителем (в случае тёплой крыши) должен находиться слой гидроизоляции, который не позволяет конденсату с внутренней стороны профнастила попадать внутрь помещения или на утеплитель. Гидроизоляционную плёнку укладывают на стропила параллельно карниза. Её кромки выводят из-под настила в водосточную трубу. За счёт провисания плёнки между ней и кровлей образуется вентиляционный слой. Для кровельного покрытия применяют профнастил с высотой профиля не менее 35 мм, который способен выдержать большие снеговые нагрузки. Возможно использовать [стенной профнастил \(С8, С13, С18, С25\)](#) на кровлю в случае устройства сплошной обрешетки. Длину профлиста стараются заказать равную длине ската крыши, при условии, что она не превышает 12м. При составном скате несколько профилированных листов соединяют с горизонтальным нахлестом в 200мм. Для крыши с уклоном от 6° до 11° предусмотреть герметизацию стыков.

Листы профнастила крепятся либо на пропитанную антисептиком обрешётку, которая прикручивается к стропилам поверх гидроизоляции, либо на стальные прогоны (например, при покрытии кровли быстровозводимого ангара). Первый профилированный лист монтируют с правого или левого нижнего угла ската с выступом за линию карниза. Величина карнизного свеса для **профилированных листов марок С-44, Н-60, Н-75** устанавливают от 200 до 300мм. Лист профнастила крепят к обрешётке или прогону самонарезающими винтами с цинковым покрытием, снабжёнными уплотнительной шайбой. При этом профлист привинчивают по карнизу вниз каждой волны. Каждый последующий лист профнастила накрывает предыдущий. Продольный стык фиксируется саморезами с уплотнительной прокладкой. Зависимость шага монтируемой обрешётки или расстояния между прогонами, а также особенностей монтажа от высоты профиля профнастила и толщины стали, из которой он изготовлен, можно увидеть в следующей таблице.

В таблице приведен усредненный шаг обрешетки. Точный шаг обрешетки определяется в проекте в зависимости от условий строительства и стропильных конструкций.

Профнастил	Угол наклона кровли, единица измерения градусы	Толщина листа, единица измерения мм	Шаг обрешётки, единица измерения мм	Характерные черты монтажа
------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

С-8	не меньше, чем 15°	0,5; 0,7	Сплошная обрешётка	По возможности, нахлёт в одну гофру
С-18	более 15°	0,5; 0,7; 0,8	Сплошн. обрешетка До 300	Нахлёт в одну гофру
С-25	Более 15°	0,5; 0,7	Сплошная обрешетка. До 400	Герметизация стыков
С-44	От 6°	0,5; 0,7	До 1000	До 11° герметизация стыков
Н-60	От 6°	0,7 0,8	До 3000	Для кровли промышл. объектов
Н-75	От 6°	0,7 0,8 0,9	До 4000	Для кровли промышленных объектов, самонесущий профиль

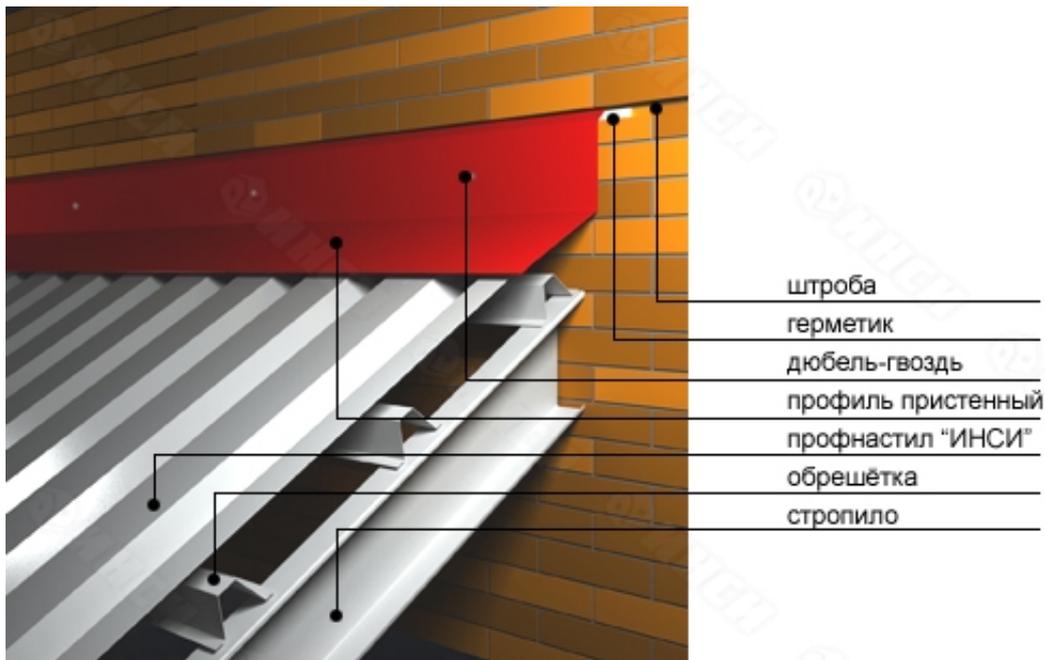
К основанию профилированные листы привинчиваются саморезами из расчёта 5-7 штук на один квадратный метр кровли. Все горизонтальные и вертикальные нахлёсты заполняются силиконовыми герметиками.

Вдоль конька листы профнастила к обрешётке (прогонам) также крепятся самонарезающими винтами вниз каждой волны, а вдоль фронтона – в каждую поперечную обрешетину (прогон).

По краю с торца, крепятся фронтоны. Расстояние между саморезами должно быть не меньше 300мм, нахлёт фронтонов – 100мм. На верхнее ребро кровли монтируется конёк. При его креплении самонарезающиеся шурупы завинчиваются в гребень каждой волны листов профнастила. Между коньком и профилированными листами укладывается уплотнитель и оставляется вентиляционный зазор.

При покрытии сложных крыш места примыкания листов кровельного профнастила к вертикальным поверхностям (например, стенам) оформляют при помощи пристенных профилей. Шаг между саморезами должен быть равен 200-300мм, нахлёт пристенных профилей - от 100мм.

Крепление пристенного профиля к стене производится в соответствии с рисунком:



Главное условие при выполнении монтажа профнастила – это не повредить его цинковое или полимерное покрытие. После окончания этой работы необходимо убрать с кровли все посторонние предметы и металлические опилки.

Резка профнастила отрезными и углошлифовальными машинами (“болгарками”) допускается только при условии защиты необрабатываемых участков от вылетающих опилок и последующей антикоррозийной окраски мест реза.

Инструкция по монтажу металлочерепицы

- [Открыть](#)
- [Просмотр](#)

Инструкция по монтажу фальцевой кровли.

- [Открыть](#)
- [Просмотр](#)

Инструкция по монтажу стенового профнастила.

- [Открыть](#)
- [Просмотр](#)

Инструкция по монтажу забора из профнастила.

- [Открыть](#)
- [Просмотр](#)

INSI.RU