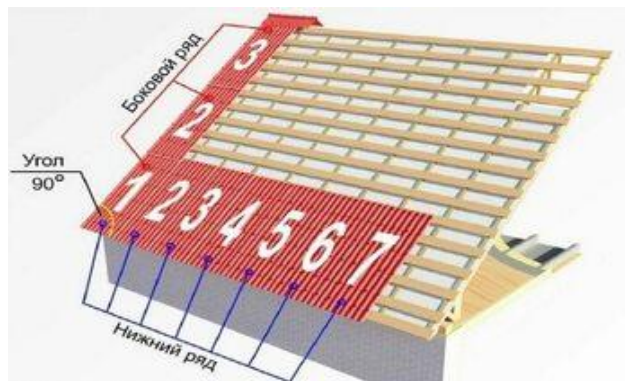


Монтаж профнастила на кровлю включает несколько этапов: подготовку основания, монтаж обрешётки, крепление листов, соединение листов между собой и установку доборных элементов. Важно соблюдать технологию и использовать подходящие материалы и инструменты.



Подготовка

- **Пароизоляция и гидроизоляция.** Перед монтажом обрешётки необходимо уложить пароизоляционное полотно и гидроизоляционный материал для защиты от конденсата и внешней влаги.
- **Обрешётка.** Это каркас для крепления листов. Для деревянной обрешётки используют сухие доски, обработанные антисептиками и антипиренами. Шаг обрешётки зависит от угла наклона ската и типа профиля профнастила.
- **Инструменты.** Потребуются шуруповёрт с насадкой для кровельных саморезов, ножницы по металлу или электролобзик для резки листов, рулетка, уровень, молоток с резиновым бойком.

Монтаж обрешётки

- Доски обрешётки укладывают на стропила перпендикулярно им. Шаг обрешётки может варьироваться в зависимости от угла наклона ската и типа профиля.
- При монтаже важно выровнять скаты по вертикали, горизонтали и всем диагоналям.

Крепление профнастила

- **Саморезы.** Используют специальные кровельные саморезы с резиновой прокладкой, которая обеспечивает герметичность соединения. Для деревянной обрешётки подходят саморезы 4,8×28 мм или 4,8×35 мм, для металлической — саморезы по металлу с учётом толщины металла. Саморезы вкручивают в нижнюю гофру строго перпендикулярно поверхности профлиста до лёгкого сжатия уплотнительной шайбы.
- **Порядок монтажа.** Начинают с торца здания, первый лист устанавливают накрывающей стороной к торцу. Листы крепят к обрешётке, а также соединяют между собой на продольных стыках саморезами 5,5×19 мм с шагом не более 500 мм.
- **Нахлёт.** Продольный нахлёт составляет один гребень — накрывающая гофра одного листа размещается поверх накрываемой гофры другого. Поперечный нахлёт выбирают в зависимости от уклона крыши: чем он больше, тем меньшим можно сделать нахлёт.
- **Герметизация.** При углах наклона ската менее 12° требуется дополнительная герметизация продольного и поперечного стыка с использованием кровельного герметика, бутил-каучуковой ленты или шнура.

Доборные элементы

После монтажа профнастила устанавливают финишные элементы для гидроизоляции подкровельного пространства:

- **Коньковая планка** — закрывает стык листов в верхней точке.
- **Торцевые (ветровые) планки** — предохраняют кровлю от поддувания ветра с торцов здания.
- **Карнизные планки** — направляют потоки воды в водосточный желоб и защищают деревянные элементы основания.
- **Ендовы** — устанавливаются в местах внутреннего сопряжения скатов.
- **Снегозадержатели** — монтируются в местах, где возможен сход снега.

Дополнительные рекомендации

- **Подъём материала на крышу.** Рекомендуется использовать подъёмную технику или направляющие доски.
- **Передвижение по листам.** Выполняется только в местах опирания на обрешётку, в мягкой обуви.
- **Контроль качества.** После завершения монтажа проверяют правильность крепления листов, герметичность стыков, качество монтажа доборных элементов, функционирование водосточной системы.
- **Расчёт количества саморезов.** Обычно на 1 м² профнастила требуется 6–9 саморезов. Для расчёта количества крепежа умножают площадь ската на это число и добавляют 10–20% на запас.

Важно! При работе с профлистом нужно быть аккуратным, чтобы не деформировать и не повредить его. Для подъёма материала на крышу можно использовать направляющие доски или подъёмную технику с мягкими стропами.