Как правильно смонтировать кровельные ограждения

Требования к их изготовлению регламентируются ГОСТ 25772-2021 и рядом других нормативных документов, но надежность и эффективность ограждений во многом зависят от правильности их установки.

При монтаже кровельных ограждений необходимо соблюдать несколько общих правил

- ограждение должно быть сплошным по всему периметру кровли;
- вертикальные стойки опор должны быть цельными. Использование сборных стоек не допускается;
- в зоне крепления ограждения обязательно должна быть смонтирована сплошная обрешетка;
- крепление опор осуществляется с помощью оцинкованных шурупов, снабженных резиновыми прокладками;
- горизонтальные элементы ограждений должны крепиться только с помощью болтов;
- все крепежные элементы должны быть закрыты специальными заглушками и надежно герметизированы для защиты от коррозии.

Монтаж кровельного ограждения

Перед монтажом кровельных ограждений необходимо выполнить разметку. Расстояние от края крыши до вертикальных стоек опор должно составлять не менее 35 см.

Самые простые конструкции состоят из ограждающих элементов и опорных стоек. Опорные элементы изготавливают из стальных труб или профилированного металлопроката. Чаще всего используются треугольные опорные стойки. Горизонтальная часть ограждения изготавливается из труб или металлопроката меньшего сечения.

Для крепления опор используются специальные кронштейны, позволяющие регулировать угол наклона конструкции. Возможно индивидуальное изготовление опор с заранее заданным углом наклона.

Расстояние между опорами составляет 0,9...1,2 м. Если длина ограждающих элементов равна 2,0 м, пролет крепится на 2-х опорах. При длине пролета 3,0 м количество опор увеличивается до трех.

Чтобы не повредить кровельные материалы, опоры устанавливаются на резиновые прокладки. Если на крышу уложен ондулин, опоры ограждения крепятся между его волнами.

При монтаже необходимо следить за тем, чтобы стойка опоры приняла строго вертикальное положение.

Для монтажа горизонтальной части ограждения в секциях и опорах просверливаются отверстия. Расстояние между отверстиями на опорах должно быть равно расстоянию между горизонтальными перекладинами секций.

Диаметр верхнего и нижнего отверстий должны быть равны соответственно 11 мм и 9 мм. Верхняя перекладина ограждения крепится болтами М10х35, нижняя фиксируется болтами М8х55.

После окончания монтажа отверстия в горизонтальных перекладинах закрываются заглушками из полиэтилена. Все точки крепления кровельного ограждения обрабатываются герметиком.

Необходимо отметить, что монтаж кровельных ограждений на наклонных крышах часто совмещают с установкой кровельных мостиков и снегозадержателей.

Как правило, функцию снегозадержателя выполняют дополнительные перекладины в нижней части секций или решетчатые экраны, заполняющие каркас ограждения.