**Лестницы кровельные и фасадные**

Кровельные и стеновые (фасадные) лестницы это главные элементы систем безопасности кровли. Кровельные лестницы рассчитаны для перемещения и передвижения человека по скату кровли вверх и вниз, фасадные лестницы рассчитаны для максимально надежного и защищенного спуска и подъема - на кровлю.

*Кровельные лестницы*

Такие лестницы устанавливают на крышах, для свободного перемещения человека по скату кровли вниз и вверх. Назначение кровельных лестниц - техническое обслуживание и ремонт объектов кровли, таких как антенны, спутниковые тарелки, вентиляционные системы, воздуховоды, кондиционерные наружные блоки либо мансардные окна. Так же с помощью использования таких лестниц легко и быстро можно очистить крышу от листьев и веток с деревьев, от снежных и ледяных осадков.

Кровельные лестницы состоят из таких частей: секции лестницы, кронштейны кровельные, различные крепежи в зависимости от типа кровли, уплотнители пластиковые, и инструкция по детальной установке лестницы. Главная часть – это секции лестницы, бывают разной стандартной длины: 1,8 м – шесть ступеней, 3 м – десять ступеней. В зависимость от длины ската кровли – используют требуемое количество секций, а для обеспечения требуемой длины лестницы по скату – секции соединяют, или обрезают, крепление производят благодаря сдавленным краям труб лестницы. Кронштейн кровельный необходим для надежного монтажа лестницы на кровлю. Есть разные виды кронштейнов, которые предназначены для различных типов кровель. Для секции, длинной 1,8 м необходимо использовать 4 крепления, а для секции, длинной 3 м – 6 креплений. Кровельные кронштейны крепко поддерживают лестницу по всей длине крепления. С помощью пластиковых уплотнителей герметизируют все места присоединения креплений к крыше, что приближает срок службы кронштейнов к сроку службы самой кровли.

*Фасадные лестницы*

Эти лестницы предназначены и используются для легкого и довольно безопасного подъема на крышу по стене сооружений, здания. Фасадные лестницы обеспечивают доступ к объектам кровли, требующим периодического технического обслуживания или ремонта.

В комплектацию фасадных лестниц входят такие элементы: секции лестницы, различные кронштейны, поручни, комплекты крепежей. Секции лестницы бывают длиной - 1,8 м и 3 м; в зависимости от высоты сооружений, зданий используют одну или несколько секций. Эти элементы можно соединять между собой, или обрезать, для достижения необходимой длины лестницы. Для крепления лестницы используют такие кронштейны: стеновой, подвесной, L-образный, U-образный. С помощью стенового кронштейна лестницу присоединяют и закрепляют к стене здания, с помощью подвесного кронштейна – к карнизу здания. Количество необходимых стеновых кронштейнов: на секцию длиной 1,8 м – 4 шт., на секцию длиной 3 м – 6 шт. Поручни необходимы для комфортного и безопасного выхода человека на крышу, после подъема по лестнице.

Итоговая комплектация необходимых элементов лестниц зависит от особенностей объекта кровли и от потребностей и эстетических вкусов заказчиков. В комплектацию могут входить дополнительные специальные элементы, такие как рельс безопасности, ступени с антискользящим покрытием (элементы для кровельных лестниц); защитный экран, рельс безопасности (для фасадных лестниц).

Кровельные и фасадные лестницы могут быть оцинкованными и/или окрашенными. Есть стандартные цвета: зеленый, красный, коричневый, серо-коричневый. По желанию и при необходимости – цвет можно выбрать индивидуально, и окрасить конструкцию в выбранный цвет.