

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРОВЕЛЬНОЙ И ФАСАДНОЙ ЛЕСТНИЦ

### Общие рекомендации:

- Кровельные и фасадные лестницы используют для безопасного подъема на кровлю и передвижения вверх-вниз вдоль ската, обеспечивая доступ для обслуживания и ремонта кровли.
- В основе конструкции кровельной и фасадной лестниц – лестничные секции, которые могут обрезаться и сращиваться между собой для получения необходимой длины.
- Запрещено использование абразивного режущего инструмента (болгарка).

### Рекомендации по комплектации фасадной лестницы:

Продукция	Подвесные кронштейны	Стеновые кронштейны	Поручни
Лестница фасадная 1,8 м	2 шт.	4 шт.	2 шт.
Лестница фасадная 3 м	2 шт.	6 шт.	2 шт.

### Порядок монтажа фасадной лестницы:



1. Фасадная лестница устанавливается таким образом, чтобы дуговые поручни совпадали с уровнем кровли или кровельной лестницы.
2. В первую очередь необходимо определить длину стенового кронштейна в зависимости от длины свеса кровли и обрезать лишнее.
3. Дуговые поручни соединяются с лестничным полотном болтами и гайками.
4. Лестничное полотно наращивается с помощью секций до необходимой длины, либо обрезается ножовкой по металлу с противоположной обжиму стороны.
5. Определяются места крепления стеновых кронштейнов к лестнице. Верхняя ступень фасадной лестницы должна находиться на одном уровне с краем карниза ( $\pm 100$  мм). Нижняя ступень должна находиться на высоте 1000 мм ( $\pm 200$  мм) от уровня земли. Расстояние между стеновыми кронштейнами не более 1000 мм.
6. Стеновые кронштейны крепятся к прочному основанию (каркасной конструкции, кирпичу, бетону) попарно на расстоянии 400-450 мм друг от друга анкерами подобранными по типу стенового материала (в комплект не входят).
7. Верхняя пара стеновых кронштейнов дополнительно крепится с помощью подвесного кронштейна к стропилам или лобовой доске.
8. Стеновые кронштейны соединяются с лестницей с помощью болтов.
9. Дуговые поручни соединяются с кровельной лестницей с помощью U-образных кронштейнов. Если необходимо их крепление к крыше, используются L-образные кронштейны обязательно в местах обрешетки.

**Рекомендуемая комплектация кровельной лестницы:**

Продукция	Кронштейн кровельный	Центральное крепление*
Лестница кровельная 1,8 м	4 шт.	2 шт.
Лестница кровельная 3 м	6 шт.	3 шт.

\*только для фальцевой кровли

**Порядок монтажа кровельной лестницы:**

1. Перед началом установки определяется необходимая длина кровельной лестницы – длина ската кровли минус 100 мм. При необходимости лестница может наращиваться секциями или обрезаться ножовкой по металлу со стороны противоположной обжиму.
2. Нижняя ступенька кровельной лестницы должна находиться на расстоянии не более 400 мм от верхней ступеньки фасадной лестницы.
3. Лестница крепится кровельными кронштейнами к обрешетке шурупами 8\*50 мм.
4. Монтаж осуществляется от карниза к коньку. Нижний кровельный кронштейн крепится между двумя нижними ступеньками. Далее расстояние между кронштейнами не должно превышать 1500 мм. Верхние кровельные кронштейны устанавливаются между двумя верхними ступеньками.
5. При установке кровельной лестницы на фальцевую кровлю используется центральное крепление лестницы, которое устанавливается на фальц и фиксирует лестницу за ступени. Кровельные кронштейны в таком случае используются в качестве подпорки и к кровле не крепятся.

**Установка дополнительной ступени с противоскользящим покрытием:**

1. Противоскользящие ступеньки устанавливаются на каждую ступеньку лестницы.
2. В боковое отверстие кровельной лестницы вставляется металлическая шпилька.
3. Верхний край противоскользящей ступеньки цепляется за ступеньку кровельной лестницы.
4. С двух сторон от противоскользящей ступеньки устанавливаются фиксирующие элементы широкой частью с техническими отверстиями вниз по скату, которые огибают балку лестницы.
5. Совмещение технических отверстий с отверстиями на противоскользящей ступеньке позволяет выставить нужный угол наклона ступеньки от 0 до 45°