

### Бригадир упал с лестницы высотой 15 футов (4,6 м)

Опытный бригадир монтажной бригады получил переломы обеих голени, когда упал с высоты 15 футов (4,6 м) с незакрепленной стремянки.

Бригадиру и другому рабочему нужно было попасть на четвертый этаж здания с третьего этажа, но обозначенные точки доступа были временно заблокированы из-за заливки бетона в этой области.

Бригадир и рабочий искали альтернативную точку доступа. С помощью другого рабочего они нашли место, где ранее в тот же день была закреплена стремянка, но ее временно переместили, чтобы можно было выполнять другую работу. Они решили вернуть стремянку на прежнее место, пока один из рабочих держал лестницу внизу.

Генеральный подрядчик недавно осмотрел стремянку. К левой верхней части у нее было прикреплено однорельсовое удлинение. Лестницу поставили под правильным углом, но не закрепили сверху и снизу.

Бригадир начал подниматься по незакрепленной стремянке, держа в левой руке электронный планшет и лазерный уровень. Когда он приблизился к верхней части, лестница начала перекручиваться, в результате чего он получил перелом правой лодыжки и множественные переломы левой голени.

Бригадир вернулся к работе, но он по-прежнему не в полной мере может выполнять работу спустя более года после инцидента.

### Что, по вашему мнению, было организовано неправильно?

В пустом поле ниже перечислите факторы, которые, на ваш взгляд, могли повлечь за собой этот несчастный случай.

Далее проверните страницу — на следующей странице вы найдете информацию о провоцирующих факторах, а также рекомендациях и требованиях по технике безопасности.



**Рисунок 1.** Место, где рабочие установили стремянку.



**Рисунок 2.** Красная стрелка указывает на место, где бригадир приземлился на ноги возле ряда закрытых вертикальных стержней.



**Рисунок 3.** Стремянка, с которой упал бригадир. Во время инцидента был прикреплен только один рельсовый удлинитель.

## Провоцирующие факторы

**Стремянка не была закреплена сверху и снизу, что предотвратило бы ее смещение или падение.** Наверху и внизу лестницы были точки крепления, в которых она ранее крепилась.

**Бригадир поднялся по лестнице с лазерным уровнем и электронным планшетом в руке.** Во избежание риска падения при подъеме обе руки должны быть свободны. Подъемник для материалов был бы лучшим способом поднять лазерный уровень и электронный планшет.

## Рекомендации

**Планы мероприятий по технике безопасности.** Во время собраний до начала смены уведомляйте работников об изменении точки доступа. Если точка доступа меняется во время смены, остановитесь и разработайте новый план безопасного доступа и сообщите об этих изменениях тем, кто находится в этой зоне.

**Закрепляйте стремянку сверху и снизу, чтобы она не двигалась во время использования.** Установите основание стремянки на устойчивой ровной поверхности, и равномерно прикрепите обе опорные стойки вверху и внизу к неподвижной конструкции. Этот важный шаг следует выполнить до того, как использовать лестницу, даже если она нужна совсем на короткое время.

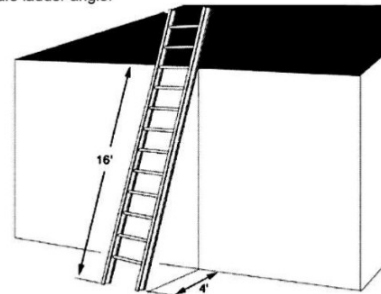
**Поднимайте материалы с соблюдением техники безопасности.** Подъемные системы и подъемные ковши с номинальной грузоподъемностью являются безопасным способом подъема, опускания или транспортировки инструментов и материалов к различным рабочим зонам. Благодаря им рабочие могут подниматься по лестнице, используя обе руки.

**Следуйте инструкциям производителя.** Неправильное использование лестниц или их приспособлений может привести к серьезным травмам или даже смерти. Ознакомьтесь с инструкцией производителя и маркировкой на самой лестнице и внимательно их соблюдайте. Это позволит предотвратить травмы рабочих.

## Требования

- Работодатели должны обучать рабочих, использующих лестницы. См. [WAC 296-876-150](#).
- У вас должны быть свободны обе руки, чтобы держаться за лестницу. См. [WAC 296-876-40025](#).
- Вы должны устанавливать несамонесущие лестницы под безопасным углом. Лестница установлена под правильным углом, если горизонтальное расстояние от верхней опоры составляет примерно четверть рабочей длины лестницы (рисунок 4). См. [WAC 296-876-40020](#).
- Лестница должна выступать не менее чем на три фута (91 см) над площадкой, если позволяет длина лестницы. ЕСЛИ длины лестницы недостаточно, чтобы выступать на три фута (91 см) над площадкой, следует предусмотреть поручни, чтобы помочь при установке и снятии лестницы. См. [WAC 296-876-40030](#).

Note:  
Safe ladder angle.



**Рисунок 4.** Расстояние по горизонтали от верхней опоры составляет примерно четверть рабочей длины лестницы.

## Ресурсы

- Глава 296-876 WAC: лестницы, переносные и фиксированные—[lni.wa.gov/safety-health/safety-rules/chapter-pdfs/WAC296-876.pdf](http://lni.wa.gov/safety-health/safety-rules/chapter-pdfs/WAC296-876.pdf)
- Предотвращение падений при строительстве: безопасное использование стремянок—[www.osha.gov/Publications/OSHA3660.pdf](http://www.osha.gov/Publications/OSHA3660.pdf)
- Приложение NIOSH. Техника безопасности при работе с лестницами—[www.cdc.gov/niosh/topics/falls/mobileapp.html](http://www.cdc.gov/niosh/topics/falls/mobileapp.html)

Подпись лица, прошедшего обучение по технике безопасности (Ф. И. О. печатными буквами)      Дата: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---