

Кровельщик упал с выдвижной лестницы

Рабочий, выполнявший очистку крыши жилого дома, получил тяжелые травмы, упав с выдвижной лестницы, которая соскользнула с места, куда была приставлена.

Бригада прибыла на работы по очистке крыши жилого дома около 10:00 утра, примерно за двадцать минут до происшествия. Одноэтажный дом имел низкую покатую крышу, расположенную на высоте 9 футов 4 дюйма от земли.

Более опытный кровельщик установил стеклопластиковую приставную лестницу и брезент. Он установил лестницу с учетом ее высоты и отступа от здания в соотношении 4:1 на краю цветочной клумбы. Одна ножка лестницы стояла на мягкой мульче клумбы, а другая — на бетонной дорожке. Верхняя часть лестницы была прислонена к водосточному желобу, выступая над ним лишь на одну-две перекладины.

Кровельщик, установивший лестницу, поднялся сперва, чтобы установить анкерное крепление для защиты от падения. Через несколько минут рабочий начал подниматься по лестнице, надев ремни для защиты от падения. Он нес щетку и веревку через левое плечо и не соблюдал правило о поддержании трех точек контакта.

Рабочий был на полпути вверх, когда ножки лестницы соскользнули, в результате чего лестница и рабочий упали. Он упал на спину прямо на лестницу.

Служба скорой помощи доставила пострадавшего рабочего в больницу. Ему потребовалась операция по устранению множественных переломов в нижней части спины, и почти год после инцидента он оставался на работе с пониженной нагрузкой.

Рабочий, который был принят на работу примерно за шесть месяцев до инцидента, не прошел у своего работодателя формальный инструктаж на тему безопасности при работе с лестницей.

Как вы думаете, что пошло не так?

В следующем разделе перечислите некоторые факторы, которые, по вашему мнению, могли способствовать этому инциденту. Затем переверните страницу, чтобы узнать эти факторы, а также рекомендации и требования по безопасности.

Необходимость сообщать о происшествиях: Работодатели обязаны связаться с DOSH в течение восьми часов после смертельного случая на рабочем месте или госпитализации любого работника в стационар. См. раздел [WAC 296-27-031](#) Административного кодекса штата Вашингтон (WAC).



Рисунок 1: Рулетка показывает, где была установлена лестница. Одна ножка стояла на мульче, другая — на бетоне.



Рисунок 2: Стеклопластиковая приставная лестница, с которой произошел инцидент, была повреждена. Верхняя перекладина лестницы была погнута (обведено кружком). О повреждении было сообщено работодателю, но лестница не была выведена из эксплуатации или исправлена.

Факторы, которые привели к происшествию

Лестница не стояла на твердой, ровной поверхности. Основание лестницы было установлено одной ножкой на бетонной дорожке, а другой — на мягкой мульче клумбы.

Верхний край лестницы выступал над поверхностью крыши менее чем на 3 фута. Лестница была приставлена к водосточному желобу и выступала над ним только на одну или две перекладины.

Отсутствие обучения работе с лестницей. Работодатель не обучил работников распознавать и реагировать на опасности, связанные с лестницей, в соответствии с требованиями.

Отсутствие проверки лестницы. Работодатель не убедился, что лестница находится в исправном рабочем состоянии. Лестница находилась в эксплуатации с поврежденной перекладиной. Работники ранее сообщили об этом повреждении работодателю, но лестница не была исправлена или снята с эксплуатации.

Рекомендации

Планируйте безопасность. Проводите собрания по технике безопасности перед сменой, чтобы обсудить опасности на рабочем месте. Обсудите, как безопасно перемещать материалы — не поднимайтесь по лестнице с материалами в руках. Носите инструменты на поясе для инструментов или поднимайте их вверх с помощью ручной веревки.

Правильное использование лестницы. Стойте лицом к лестнице и поддерживайте три точки контакта при подъеме и спуске. Не наклоняйтесь и не тянитесь, это может привести к опрокидыванию лестницы набок или соскальзыванию основания. Никогда не используйте поврежденную лестницу.

Проводите выборочные проверки. Работодатели должны проводить ежедневные выборочные проверки, чтобы убедиться, что их работники соблюдают надлежащие процедуры безопасности при работе с лестницами.

Требования

- **Подготовка.** Работодатели обязаны обучать работников распознаванию опасностей, связанных с лестницами, и процедурам по минимизации этих опасностей. См. раздел [296-876-15005\(1\)](#) Административного кодекса штата Вашингтон (WAC).
- **Состояние и осмотр.** Работодатели обязаны содержать переносные лестницы в надлежащем, пригодном для использования состоянии. См. раздел [296-876-30005\(1\)](#) Административного кодекса штата Вашингтон (WAC).
- **Опора.** Вы должны установить лестницу либо с надежной опорой на твердую, ровную опорную поверхность, либо закрепить лестницу для предотвращения случайного смещения. См. раздел [296-876-40015\(1\)](#) Административного кодекса штата Вашингтон (WAC).
- **Подъем и спуск с лестниц на верхних уровнях.** Вы обязаны убедиться, что лестница, используемая для доступа на верхний уровень, имеет боковые поручни, выдвинутые не менее чем на три фута над поверхностью лестницы, если позволяет длина лестницы. См. раздел [296-876-40030\(1\)](#) Административного кодекса штата Вашингтон (WAC).

Ресурсы

- Глава 296-876 WAC: Лестницы, переносные и фиксированные—<https://app.leg.wa.gov/wac/default.aspx?cite=296-876>
- Мобильное приложение NIOSH на тему безопасности лестниц—<https://www.cdc.gov/niosh/topics/falls/mobileapp.html>
- Справочная информация OSHA: Снижение риска падения при строительных работах, безопасное использование приставных лестниц—<https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3660.pdf>

Запись о прохождении инструктажа по мерам безопасности Дата: _____

| | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |