

Падения являются основной причиной срочной госпитализации, связанной с профессиональной деятельностью, среди кровельщиков в штате Washington. С 2014 по 2018 год из-за падений были госпитализированы 93 кровельщика, что составляет 83 % от всех случаев госпитализации при кровельных работах.

Крыши бывают разными, но для защиты рабочих от падения используются одни и те же принципы. В описанных далее трех случаях кровельщики получили травмы при падении, поскольку не были привязаны к точке крепления.

Падение кровельщика с высоты 20 футов (6 м) при переходе к точке крепления

Кровельная компания занималась заменой черепицы на скатной крыше жилого дома с уклоном 8/12. На третий день работ вскоре после начала смены недавно нанятый кровельщик поднялся на крышу по лестнице в задней части дома. На нем были ремни безопасности и пояс с инструментами. Он двигался от лестницы к точке крепления, расположенной на расстоянии трех футов (0,9 м), когда поскользнулся и упал на землю с высоты 20 футов (6 м), приземлился на бок и ударился головой.

Он получил черепно-мозговую травму и больше не может работать.



Падение кровельщика с высоты 16 футов (4,9 м) после отцепления страховочного троса

Недавно нанятый кровельщик работал один в воскресенье. Чтобы удлинить закрепленный страховочный трос, он привязал к нему второй трос. Но и этого не хватило, чтобы дотянуться до края крыши над мансардным окном, поэтому он отцепил страховочный трос от пояса. Выполнив работу, он взялся за трос, чтобы подняться вверх по крыше. Но от нагрузки второй трос оторвался, и он упал назад с карниза, приземлившись на руки с высоты 16 футов (4,9 м).

Кровельщик получил множественные переломы обеих запястий и сотрясение мозга, для его спасения потребовалась экстренная операция. В данный момент он еще не вернулся к работе.



Падение кровельщика с высоты 20 футов (6 м) при ходьбе спиной вперед

Опытный кровельщик готовился установить дополнительные точки крепления вдоль линии конька на скатной крыше жилого дома с уклоном 6/12. Он начал лопаткой снимать черепицу в средней части крыши. Двигаясь спиной вперед и снимая черепицу, он ступил за край крыши и упал с высоты примерно 20 футов (6 м) на какой-то кустарник внизу. Рабочий не закрепился ни на одной из существующих точек привязки.

И получил множественные переломы ребер.



Требования

- **Крыши с крутыми скатами.** Независимо от проводимых работы, вы обязаны убедиться, что сотрудники, для которых существует опасность падения с высоты от 4 футов (1,2 м) при работе на крыше с уклоном более 4/12, использовали одну из следующих систем защиты:

- Система защиты от падения. На крутых скатных крышах запрещено использовать контроль безопасности и системы предупреждающих линий;
- Страховочная система.
- Система с удерживающими устройствами.

См. [WAC 296-880-20005\(6\)](#).

- **Крыши с пологими скатами.** Работодатель обязан обеспечить наличие, установку и использование системы защиты от падения, страховочной системы или системы с удерживающими устройствами, соответствующие требованиям данной главы, если для работников существует опасность падения с высоты 10 футов (3 м) или более. См. [WAC 296-880-30005\(1\)](#).

О других работах на крышах с пологими скатами см. [WAC 296-880-20005\(7\)](#).

- **Рабочий план защиты от падений.** Вы обязаны разработать и внедрить письменный рабочий план защиты от падений, в который включены все зоны, где для работников существует опасность падения с высоты 10 футов (3 м) или более.

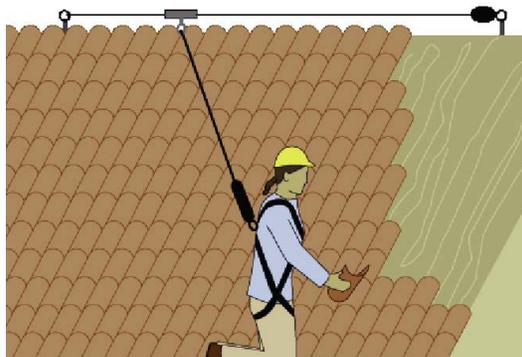
Прежде чем допустить работников в зоны с опасностью падения, вы обязаны убедиться, что эти работники прошли обучение и необходимый инструктаж по рабочему плану защиты от падений. См. [WAC 296-880-10020](#).

- **Проверка оборудования.** Вы обязаны проверять все компоненты (включая оборудование, стропы, ремни безопасности и страховочные ремни для всего тела, в зависимости от того, какая система используется) индивидуальных страховочных систем, индивидуальных систем защиты от падения и систем позиционирования перед каждым их использованием, в соответствии со спецификациями производителя, на наличие плесени, износа, истирания и прочих повреждений.

Вы обязаны изъять неисправные компоненты, если их состояние может отрицательно сказаться на прочности и других рабочих характеристиках. См. [WAC 296-880-10005\(2\)\(a\)](#).

Рекомендации

- При переходе от лестницы к точке крепления работник не должен держать в руках какие-либо инструменты или материалы.
- Перед началом передвижения по крыше проверьте ее состояние. Убедитесь, опасность падения с крыши отсутствует.
- Внимательно смотрите вокруг. Обращайте внимание на то, где вы идете, и следите за возможными опасностями.
- Работодатели и руководители обязаны понимать и подчеркивать важность постоянного использования средств защиты от падений, а также проводить выборочные проверки, чтобы убедиться, что работники на 100 % соблюдают правила.



Изображение: Управление по охране труда и промышленной гигиене (Occupational Safety and Health Administration, OSHA)

Изображение горизонтальной страховочной

Ресурсы

Глава 296-880 Единые стандарты безопасности для защиты от падений <https://app.leg.wa.gov/wac/default.aspx?cite=296-880>

Уменьшение количества падений при жилом строительстве: замена кровли <https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/reducing-falls-during-residential-construction-re-roofing.pdf>

Предотвращение падений с крыш, лестниц и строительных лесов в ходе строительных работ <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2019-128/pdfs/2019-128Revised112019.pdf?id=10.26616/>