

Опасности, при которых требуется госпитализация Выравнивание и подготовка площадки

июнь 2021 г.

Травмы из-за столкновения с предметами и оборудованием на рабочей площадке оказались второй по распространенности причиной немедленной госпитализации строительных рабочих в штате Washington с 2014 по 2018 год.

В ходе работ по выравниванию грунта и подготовке участка движущееся устройства и транспортные средства являются источником опасности для рабочих. Обучение и проведение мероприятий по технике безопасности позволяют предотвратить госпитализацию!

При расчистке участка экскаватор наехал на трубопроводчика

Оператор экскаватора и трубопроводчик убирали с участка бревна и мусор. Оператор попросил трубопроводчика придержать цепь для перемещения бревна. Рабочий взялся за цепь и пошел позади экскаватора, который двигался вперед примерно в 20 футах (6 м) впереди от него. Рабочий смотрел под ноги и по сторонам, поэтому не заметил, как экскаватор начал двигаться задним ходом. Когда он оглянулся, экскаватор оказался прямо перед ним.

Трубопроводчик закричал, когда на его левую ногу наехала гусеница экскаватора. Его доставили в больницу на машине скорой помощи, где сделали операцию по восстановлению двух сломанных костей ноги.

Геодезист получил тяжелую травму при столкновении с грейдером

Оператор грейдера выравнивал площадку для новой автостоянки. В это время рабочий счищал гравий с бордюра поблизости и заметил в зоне выравнивания втулку с оторванными клиньями. Он подошел ко втулке в тот момент, когда экскаватор двигался в направлении от него. Когда рабочий опустился на колени, чтобы поднять втулку, экскаватор начал двигаться задним ходом в сторону рабочего. Он не поднял голову и не услышал сигнала заднего хода экскаватора.

На геодезиста наехали два левых задних колеса, и он получил множественные переломы, в том числе перелом черепа, челюсти, ребер, голени и таза. Также у геодезиста появились резаные раны на лице и коллапс легкого.

Грейдер переехал ноги геодезиста

Два геодезиста проверяли качество выравнивания проезжей части: один устанавливал маяки, а второй проверял уровень, действуя как корректировщик. Когда грейдер проехал мимо них вперед, первый рабочий вышел на середину проезжей части и встал на колени, чтобы установить маячок, а второй рабочий перешел на другую сторону. Ни один из рабочих не заметил, что грейдер начал двигаться задним ходом рядом с ними. Когда рабочий, который устанавливал маяк, поднял взгляд и увидел, что экскаватор движется к нему, он попытался уйти с дороги, но споткнулся.

Грейдер переехал его ноги, а затем, когда оператор двинулся вперед, чтобы освободить его, переехал их еще раз. Обе голени рабочего были сломаны, он получил травмы стопы и нервной ткани.



Экскаватор, сбивший идущего за ним рабочего.



Грейдер, сбивший рабочего, который встал на колени, чтобы починить клинья втулки.

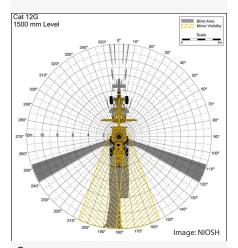


Диаграмма слепых зон оператора экскаватора Cat 12G относительно объектов, находящихся на высоте 1500 мм.



По запросу может быть предоставлена помощь переводчика, а также информация в других форматах для лиц с ограниченными возможностями. Звоните по телефону 1-800-547-8367. Телефон для пользователей телекоммуникационного устройства для лиц с нарушениями слуха (Telecommunications device for the deaf, TDD):360-902-5797. L&I предоставляет равные возможности всем работникам.



Рекомендации

Техника безопасности

■ Варианты безопасной работы. Установка системы оповещения о приближении людей, которая предупреждает оператора машины о том, что позади нее находится человека, может повысить безопасность на рабочем месте.

Коммуникация в рабочем коллективе.

Работодатели должны уделять особое внимание налаживанию эффективной коммуникации между операторами машин и наземными рабочими.

- Планы мероприятий по технике безопасности! Оператор машины и наземная бригада рабочих должны каждый день обсуждать предстоящие задачи и составлять план взаимодействия.
- Поддержание контакта. Зрительного контакта бывает недостаточно. Наземные рабочие должны помахать или подать оператору знак, дождаться его подтверждения, и только после этого входить в рабочую зону. Никогда не нужно думать, то оператор вас сам увидит!
- Использование радиосвязи. Наземные рабочие могут предупреждать оператора, если в зоне работы машины оказались люди или транспортные средства.

Видимость

- Внимательно изучите слепые зоны. Операторы машин и наземные рабочие обязаны знать о слепых зонах используемого оборудования.
- Расширение видимости. Следите за тем, чтобы рабочие носили чистую одежду с сигнальными элементами.
 Темная одежда или грязный жилет не выделяются на окружающем фоне.

Оборудование

- Разработайте правило о разделении наземных рабочих и работающего оборудования.
- Научите рабочих распознавать опасности столкновения с движущимися машинами, с которыми им придется работать рядом.
- Осмотрите оборудование перед работой:
 - Убедитесь, что сигнал заднего хода работает и его хорошо слышно.
 - Отрегулируйте и очистите зеркала.
 - Очистите окна.
 - Проверьте тормоза.
 - Загляните под машину и в ниши колес и проверьте, нет ли там спрятавшихся животных или людей.
- При работе обязательно выставляйте все необходимые ограждения.
- Убедитесь, что оператор машины движется с безопасной скоростью и смотрит в направлении движения.

Требования

Оборудование

- Оператор должен смотреть по направлению движения машины и хорошо видеть путь при движении задним ходом. См. Административный кодекс штата Washington (WAC) WAC 296-155-615(1)(h)
- Вы обязаны убедиться, что землеройное оборудование или оборудование для уплотнения грунта с ограниченным обзором не движется задним ходом, кроме следующих случаев:
 - звучит сигнал о движении задним ходом, который заметно выделяется на фоне окружающего шума; или
 - наблюдатель подает знак, что двигаться задним ходом безопасно.

Если окружающий шум перекрывает сигнал о движении задним ходом, необходимо использовать стробоскопы желтого цвета. См. WAC 296-155-615(1)(g)

СИЗ

■ Работодатели должны предоставить сотрудникам, работа которых связана с транспортом, одежду с сигнальными элементами, которая соответствует требованиям <u>WAC 296-155-200</u>, а сотрудники обязаны ее носить. См. <u>WAC 296-155-655(4)</u>

Отчетность

■ Работодатели должны связаться с Департамент техники безопасности и охраны труда (Division of Occupational Safety and Health, DOSH) в течение 8 часов после несчастного случая на рабочем месте, повлекшего за собой смерть или госпитализацию любого работника, и в течение 24 часов после травматической ампутации конечности или потери глаза у любого работника, не повлекшей за собой госпитализацию. См. WAC 296-27-031

Ресурсы

Стандарты техники безопасности при строительстве, Глава 296-155 WAC: https://app.leg.wa.gov/wac/default.aspx?cite=296-155

Строительные инструменты – опасность получения механического удара Правила Управления по охране труда и промышленной гигиене (Occupational Safety and Health Administration, OSHA): https://www.osha.gov/etools/construction/struck-by

Строительство — четвертый важный аспект: Руководство по опасностям столкновения с оборудованием: https://www.osha.gov/dte/outreach/construction/focus_four/struckby/struckby_ig.pdf

Программа Министерства труда и промышленности (Department of Labor & Industries, L&I): конфиденциальные, бесплатные профессиональные консультации и помощь компаниям в Washington. Чтобы запросить консультацию L&I, перейдите по ссылке: Ini.wa.gov/safety-health/preventing-injuries-illnesses/request-consultation/