

Несчастные случаи: что произошло и как этого можно было избежать (А. Сидюк, журнал "Охрана труда", N 3, март 2019 г.)

Несчастные случаи: что произошло и как этого можно было избежать

А. Сидюк,
эксперт журнала "Охрана труда"

Журнал "Охрана труда", N 3, март 2019 г., с. 39-42.

Зачастую сами работники виноваты в том, что происходят несчастные случаи. В данной статье мы расскажем о нескольких несчастных случаях, произошедших в организациях страны, а также о том, как не допустить подобного.

Случай N 1.

Работник текстильного предприятия использовал раствор 45%-го раствора едкого натрия для промывки красильной машины. Чтобы приготовить смесь, он переливал раствор в бак. При этом капля попала ему в глаз и вызвала ожог. Сотрудник забыл надеть защитные очки, хотя об этом ему напоминали правила техники безопасности и специальный знак, которые висели прямо над резервуаром с раствором.

Как не допустить подобного:

- Инструктаж: регулярно информировать работников о возможных угрозах при работе со щелочами и соответствующих защитных мерах.

- Защитные очки: при работе со щелочами угрозам больше всего подвержены глаза - вплоть до потери зрения. Обязательно нужно надевать защитные очки. Если есть риск возникновения брызг, необходимо установить защитную ширму.

- Перчатки: в зависимости от специфики работы, следует использовать перчатки из латекса из натурального каучука (толщина покрытия 0,5 мм), полихлоропрена, нитрильного каучука, поливинилхлорида или бутилкаучука.

- Резиновый фартук и сапоги: при работе с большими объемами химикатов нужно дополнительно использовать резиновый фартук и сапоги. Фартук достаточной длины защитит от проникновения щелочи внутрь сапог.

Случай N 2.

Сотрудник прачечной хотел заменить пустой контейнер с метановой кислотой на полный. На место пустого контейнера с метановой кислотой кто-то по ошибке поставил канистру с белильным раствором. Работник этого не знал и вылил ее остатки в полную канистру с метановой кислотой. Это привело к сильной химической реакции. Работник забыл надеть защитные перчатки, поэтому брызги попали на его предплечья и вызвали ожог.

Если жидкости хранятся в похожих сосудах, их можно легко перепутать. Это опасно, так как при смешивании щелочного раствора гипохлорита натрия с кислотами, как в данном случае, происходит выделение тепла, вспенивание и образование ядовитого хлорного газа.

Как не допустить подобного:

- Баки с остатками жидкости возвращать производителю - это автоматически решает проблему опустошения канистр.

- Обязательно использовать средства индивидуальной защиты при работе со щелочами и кислотами.

- Регулярно информировать работников о риске перепутать кислоты со щелочами, его последствиях и защитных мерах.

Случай N 3.

Два электромонтера меняли фонари на пешеходном мосту. Из-за сильного ветра нельзя было использовать приставную лестницу, поэтому один из монтеров использовал монтажную платформу.

Пешеходный мост был недостаточно широким - рабочие установили опоры только с одной стороны. После демонтажа дефективных фонарей один монтер опустил корзину. Внезапно платформа опрокинулась, и он упал на железнодорожные пути под пешеходным мостом.

Как не допустить подобного:

- Если нет возможности правильно установить все опоры, ни в коем случае не использовать подъемную рабочую площадку.

- Переносные подъемники устанавливать в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

- Правильность установки опор необходимо проверять до начала работ с использованием подъемника.

Случай N 4.

В прачечной возникли проблемы с сушильной машиной: в зазор между барабаном и стенкой корпуса попало белье и зацепилось за привод. Два техника хотели это исправить: они отключили машину через сенсорный экран на панели управления и вошли в зону, защищенную ограждением. Система была настроена таким образом, что при открытии двери ограждения происходит автоматическое отключение устройств, которые располагаются на уровне пола. Однако сушильная машина находилась на уровне нескольких метров над землей, поэтому ее отключить не удалось. Один из техников поднялся в барабан, а второй хотел ему помочь, стоя на лестнице. Внезапно дверца машины опустилась и она включилась.

Второй техник спрыгнул с лестницы, побежал к шкафу управления и отключил всю установку через главный выключатель. Затем он сбросил давление в системе, поднялся по лестнице и поднял дверцу машины, которая за это время успела сделать несколько оборотов. Он помог своему коллеге выйти из сушилки и спуститься вниз по лестнице, а затем немедленно доставил его в больницу.

Впоследствии не удалось установить, что вызвало причину включения машины. Если бы мастер собрался устранять неисправность в одиночку, его, вероятнее всего, уже не было бы в живых.

Как не допустить подобного:

При устранении неполадок, ремонте или техническом обслуживании обязательно:

- Отключить всю установку главным выключателем.

- Защитить главный выключатель от повторного включения (можно повесить навесной замок, как на рисунке, и обязательно достать ключ).

- На пульте управления повесить табличку "Не включать - ведутся работы".

Случай N 5.

Работница хотела быстро разравнять складки белья, которое уже затягивалось в гладильный каток. После недавнего технического обслуживания рабочие забыли привинтить защитную крышку. Поэтому, когда работница, минуя предохранительную планку, потянулась к месту подачи белья, ее рука застряла в щели между мульдой и валом. В итоге ее пальцы затянуло в горячую машину вместе с бельем.

Ее коллега это заметила: она быстро остановила машину и включила обратный ход. Если бы она это не сделала, руку затянуло бы до предплечья.

Как не допустить подобного:

- Постоянно проводить меры безопасности на опасных участках.

- Обеспечить безопасность на месте подачи между валом и мульдой вне зависимости от года выпуска машины.

- Сделать так, чтобы место подачи через предохранительную планку было недоступно.

- После технического обслуживания постоянно контролировать, на месте ли защитные ограждения.

- Ежедневно до начала работы проверять устройства защиты на исправность.
- Ни в коем случае не заходить за предохранительную планку включенной машины.

Случай N 6.

На машине для упаковки обоев была обнаружена неисправность: между движущимися конвейерными лентами застрял мусор, и это мешало подаче этикеток. Чтобы устранить проблему, работник снял защиту над направляющими роликами. Когда он попытался показать своему начальнику причину проблемы, его указательный палец затянуло между роликами, что привело к тяжелым порезам.

Как не допустить подобного:

- Учитывать работы по устранению неисправностей в оценке рисков.
- При частых неисправностях устранить их причины.
- Установить или улучшить защитные ограждения.
- Снизить частоту возникновения неисправностей путем регулярного технического обслуживания машины.
- Регулярно проводить инструктаж работников относительно рисков и необходимых мер защиты.
- Включить в инструкцию по охране труда пункты о безопасном устранении неисправностей, информацию о неизбежных рисках и защитных мерах.