Cargill® Helping the world thrive

LIFEsavers

Март 2018 года

Cargill LIFEsavers

В компании Cargill убеждены в том, что любую работу можно выполнять с соблюдением требований безопасности, и стремятся сделать все возможное, чтобы в конце каждого рабочего дня все сотрудники возвращались домой целым и невредимыми.

В подтверждение этого стремления была поставлена четкая цель — обеспечить ПОЛНОЕ ОТСУТСТВИЕ связанных с работой несчастных случаев со смертельным исходом. Чтобы достичь этой цели, мы должны вместе работать над формированием культуры безопасности. Одним из способов реализации этой задачи является наша стратегия Focus on LIFE.

Стратегия **Focus on LIFE** (предотвращение тяжелых травм и несчастных случаев со смертельным исходом) призвана помочь компании Cargill в достижении нулевого показателя смертности посредством выявления и устранения опасных для жизни факторов в процедурах, выполняемых на рабочем месте. Она ориентирована на создание комплекса надежных процедур обеспечения безопасности, определение и исключение факторов риска, которые приводят к серьезным травмам и смертельным случаям, а также на извлечение уроков из произошедших инцидентов с целью их недопущения в будущем.

В поддержку стратегии Focus on LIFE компания представила программу **LIFEsavers**и определила необходимые модели поведения и требования для 12 видов деятельности повышенной опасности, которые помогут предотвратить серьезные травмы и случаи со смертельным исходом.

Соблюдение этих моделей поведения является обязательным условием успешного достижения поставленной цели. В связи с этим была составлена данная брошюра, которая содержит важные сведения о каждом элементе LIFEsaver и может быть использована для повышения уровня информированности и пропаганды безопасного поведения.

Благодаря вашей поддержке **мы сможем исключить смертельные случаи и серьезные травмы.**

LIFEsavers

LIFEsavers

1. Автомобильный транспорт. Безопасность дорожного движения
2. Высотные работы
3. Работа с передвижным силовым оборудованием
4. Отключение оборудования и размещение предупреждений. Изоляция линий электропитания
5. Электротехнические работы
6. Работа в замкнутом пространстве
7. Транспортировка и хранение сыпучих материалов
8. Железнодорожная безопасность
9. Земляные и траншейные работы
10. Грузоподъемные и такелажные работы
11. Опасные материалы
12. Огневые работы

Вопросы и ответы о LIFEsavers:

Что такое LIFEsavers?

Программа LIFEsavers — главный компонент кампании Focus on LIFE, она определяет основные опасные факторы и требования техники безопасности для обеспечения безопасного выполнения 12 видов работ, связанных с повышенным риском.

Как была разработана программа LIFEsavers?

Программа LIFEsavers состоит из 12 элементов, которые были выбраны и разработаны руководителями отделов охраны труда, окружающей среды и техники безопасности (EHS), работающими в разных странах мира и представляющими основные бизнес-подразделения и технологические процессы компании Cargill.

Это помогло точно определить основные опасные факторы и минимальные требования, соблюдение которых обеспечит безопасное выполнение каждой задачи.

Заменяют ли принципы LIFEsavers действующие на объекте правила или местные нормативные требования?

Нет, LIFEsavers не заменяют собой правила техники безопасности, действующие на объекте, равно как и местные нормативные требования. LIFEsavers — это инструмент для повышения осведомленности в вопросах безопасности, определения основных опасных факторов и укрепления важных требований.

В политиках и рабочих процедурах, действующих на объектах, представлены подробные требования в отношении наиболее безопасного и эффективного способа выполнения задачи и указаны конкретные методы, которые должны соблюдаться на каждом объекте.

Например, в рамках задачи, прежде чем начать работу, может требоваться получить разрешение на работу на конкретном объекте и определенные полномочия.

Чему необходимо следовать в случае расхождения требований LIFEsavers и правил, действующих на объекте?

Всегда следуйте правилам техники безопасности, действующим на вашем объекте. При обнаружении несоответствий следует обращаться к руководителям работ, чтобы они могли прояснить ситуацию и дать указания. Учитывая особое внимание, которое уделяется для обеспечения согласованности требований LIFEsavers и признанных передовых практик, наличие противоречий маловероятно.

Что делать, если я не могу выполнить какое-либо из требований LIFEsavers?

Если вы понимаете, что не можете выполнить то или иное требование LIFEsavers, незамедлительно прекратите выполнение задачи и обратитесь за инструкциями к руководителю работ. Помните наше правило: «Компания Cargill настаивает на соблюдении всех требований по технике безопасности при выполнении любых, даже самых срочных работ».

Как поступить, если замечаешь, что кто-то не соблюдает требования LIFEsavers?

Все должны соблюдать правила техники безопасности, действующие на объекте, и требования LIFEsavers. Если вы замечаете, что кто-то не соблюдает эти правила и требования, для предотвращения возможных травм важно выполнить следующие действия:

a. Немедленно остановите выполнение работ.
b. Сообщите работнику о замеченном несоответствии и попросите не продолжать выполнение задачи, пока не будут соблюдены все требования.
c. Рассмотрите нарушение вместе с руководителем работ для получения дальнейших инструкций и принятия последующих мер.

Помните, что поддержание эффективной культуры безопасности требует от нас активного участия в обеспечении безопасности окружающих.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ. БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Необходимо пристегивать ремень безопасности, соблюдать скоростной режим, не отвлекаться и никогда не управлять автомобилем при плохом самочувствии.

ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ

Необходимо соблюдать все меры предосторожности при выполнении работ с риском падения с высоты более 1,2 м.

ПЕРЕДВИЖНОЕ СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(за исключением кранов и железнодорожных составов)

Эксплуатировать передвижное оборудование разрешается только в том случае, если вы соответствующим образом обучены и уполномочены на это.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ. ИЗОЛЯЦИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Перед началом работ с оборудованием или технологическими процессами обеспечьте НУЛЕВОЙ уровень энергии.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Всегда исходите из того, что оборудование находится под напряжением; избегайте контакта с электричеством, если у вас нет защитной экипировки.

РАБОТА В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Для работ в замкнутом пространстве всегда требуется утвержденное разрешение на работу.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Необходимо всегда соблюдать бдительность в отношении опасных факторов завала и проводить мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работы и оформлению разрешений на работу.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Переставлять железнодорожные вагоны разрешается только в том случае, если вы соответствующим образом обучены и уполномочены на это. При движении железнодорожных вагонов необходимо постоянно сохранять бдительность и соблюдать безопасную дистанцию.

ЗЕМЛЯНЫЕ И ТРАНШЕЙНЫЕ РАБОТЫ

Необходимо всегда получать разрешение перед началом земляных работ или входом в траншею.

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ И ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ

Запрещается взбираться на подвешенные грузы, ходить или стоять под ними.

ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Необходимо всегда принимать к сведению опасные факторы, связанные с химическими веществами или материалами, с которыми вы работаете, и соблюдать все меры предосторожности.

ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

Производство огневых работ вне зон, отведенных для сварочных или огневых работ, допускается только при наличии утвержденного разрешения.

Напоминание. Требования программы LIFEsavers не заменяют законодательных норм или правил, действующих на объекте и в бизнес-подразделении.

Необходимо пристегивать ремень безопасности, соблюдать скоростной режим, не отвлекаться и никогда не управлять автомобилем при плохом самочувствии.

Основные опасные факторы:

- Неосторожное вождение.
- Невнимательность за рулем или управление транспортным средством при плохом самочувствии.
- Плохое состояние дорог.
- Плохая видимость.
- Прочие водители.
- Движение пешеходов и животных.
- Устойчивость и надежность транспортного средства.

Основные требования:

ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ

- Имейте действительное водительское удостоверение на управление соответствующим транспортным средством.
- Всегда пристегивайте ремень безопасности и следите за тем, чтобы все пассажиры также были пристегнуты.
- Всегда надевайте шлем при движении на мотоцикле или мотовездеходе.
- Не управляйте транспортным средством в состоянии наркотического или алкогольного опьянения.
- Не отвлекайтесь во время вождения.
- Не пользуйтесь во время вождения мобильными/сотовыми телефонами, включая устройства с технологией Hands Free.
- При появлении чувства усталости прекратите движение. Припаркуйтесь в безопасном месте и отдохните.
- Водите автомобиль осторожно, придерживаясь рекомендованной скорости и соблюдая дистанцию. Учитывайте транспортные заторы, состояние дорожного покрытия и погодные условия.
- Отправляясь в незнакомые регионы, берите с собой план поездки.
- Проводите проверку и техническое обслуживание своего транспортного средства.
- Не перегружайте транспортное средство.
- Программируйте навигационное устройство GPS перед началом поездки.

ДЛЯ ПЕШЕХОДОВ

- Всегда следите за дорожным движением.
- Пользуйтесь специальными пешеходными дорожками.
- Следите за тем, куда идете. Не печатайте и не читайте электронные сообщения во время движения.

Необходимо соблюдать все меры предосторожности при выполнении работ с риском падения с высоты более 1,2 м.

Основные опасные факторы:

- Падение с крыш, путей доступа на крыши, платформ, строительных лесов, автотранспортных средств, вагонов, приставных лестниц и т. д.
- Падение через проемы в полах, хрупкие крыши, световые люки и т. д.
- Падение с мобильных подъемников, ножничных подъемников, люлек и т. д.

Основные требования:

- По возможности устраните необходимость работы на высоте.
- К выполнению работ на высоте допускаются только квалифицированные сотрудники.
- Соблюдайте требования выданного разрешения на выполнение работ на высоте/по предварительному анализу опасных факторов при работе с возможностью падения с высоты 1,2 м или более, включая проемы в полах и стенах.
- Используйте только сертифицированные системы и оборудование защиты от падения, а также СИЗ.
- Используйте лямочный предохранительный пояс со 100 %-ным привязыванием к одобренным точкам крепления.
- Проверяйте индивидуальные средства защиты от падения перед каждым использованием.
- Поднимайтесь только на те строительные леса, которые были проверены и одобрены квалифицированным сотрудником.
- Оцените, являются ли приставные лестницы пригодным средством для выполнения работы.
- Устанавливайте приставные лестницы на твердое основание под правильным углом и привязывайте их должным образом. Располагайте их в стороне от линий электропередач.
- При работе на высоте закрепляйте инструменты и оборудование во избежание их падения.
- Закрывайте или ограждайте проемы в полах и стенах. Оградительная лента не является заменой ограждений.
- Запрещается ступать на крышу здания или резервуара, предварительно не проверив ее целостность.
- При пользовании мобильными подъемниками следуйте требованиям производителя.
- Разработайте план оперативного спасения упавших или повисших на высоте людей.

Эксплуатировать передвижное оборудование разрешается только в том случае, если вы соответствующим образом обучены и уполномочены на это.

Основные опасные факторы:

- Травмирование других людей при наезде на них, ударе или зажатии между движущимся оборудованием.
- Потеря устойчивости и опрокидывание.
- Повреждение конструкций или опор при ударе передвижным оборудованием.
- Потеря управления и груза во время движения.

Основные требования:

ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ

- Приступайте к эксплуатации передвижного силового оборудования только после прохождения соответствующего обучения и при наличии полномочий.
- Используйте передвижное оборудование строго по назначению.
- Убедитесь, что предварительная проверка выполняется для всего передвижного оборудования.
- Запрещается превышать безопасную рабочую скорость.
- Всегда смотрите в направлении движения.
- Используйте одобренные/обозначенные пути движения (проездов).
- Соблюдайте бдительность в отношении пешеходов, находящихся на специальных пешеходных дорожках и вне таких дорожек.
- Всегда пользуйтесь ремнем безопасности или аналогичным средством защиты.
- Во время работы все части тела должны находиться внутри защитной конструкции погрузчика.
- Приводите в действие органы управления только с предназначенного для этого места.
- Находитесь полностью внутри кабины и держите части тела подальше от мест защемления.
- Запрещается ходить или стоять под подвешенным грузом или ковшом.
- Используйте противооткатные упоры, запорные устройства или другие приспособления для блокировки движения оборудования во время погрузки или выгрузки.
- Не пользуйтесь мобильными телефонами или другими устройствами связи во время движения.

ДЛЯ ПЕШЕХОДОВ

- Всегда носите светоотражающий жилет, когда это необходимо.
- Пользуйтесь специальными пешеходными дорожками и следите за движением передвижного оборудования, особенно в коридорах и на складах.
- Уступайте дорогу передвижному силовому оборудованию.
- Запрещается ходить под подвешенным грузом или ковшом.

Перед началом работ с оборудованием или технологическими процессами обеспечьте НУЛЕВОЙ уровень энергии.

Основные опасные факторы:

- Захват или затягивание оборудованием или движущимися деталями.
- Неожиданный пуск оборудования и (или) выделение накопленной энергии.
- Контакт с опасными материалами.

Основные требования:

- Отключение оборудования может выполняться только квалифицированными сотрудниками.
- Проверьте процедуры по отключению оборудования перед его выполнением.
- Запрещается выполнять работы, не проверив (попыткой пуска), что все источники энергии выявлены и приведены в безопасное состояние, промыты и продуты до нулевого уровня энергии (например электрической, механической, гравитационной, гидравлической, пневматической, химической, тепловой, накопленной, лучистой).
- Применяйте устройства отключения оборудования и размещения предупреждений на всех источниках энергии.
- Каждый сотрудник, выполняющий работы на оборудовании, должен применять собственное уникальное устройство отключения оборудования, чтобы обеспечить нулевой уровень энергии во время выполнения работ.
- Устройства отключения оборудования всегда используются с биркой, указывающей их владельца.
- Процедуры группового отключения оборудования (например блокировочный бокс) могут использоваться, если работы на одной и той же единице оборудования выполняют одновременно несколько человек или для отключения нескольких источников энергии.
- Оборудование для отключения должно быть прочным, проходить надлежащее техническое обслуживание и соответствовать отключаемому источнику энергии.

Всегда исходите из того, что оборудование находится под напряжением, избегайте контакта с электричеством при отсутствии защитной экипировки.

Основные опасные факторы:

- Поражение электрическим током (контакт с токоведущими частями или пробой изоляции).
- Вспышка/взрыв дугового разряда (серьезные ожоги или другие травмы в результате вспышки или взрыва электрического дугового разряда).

Основные требования:

- Убедитесь, что сотрудники имеют квалификацию, соответствующую уровню электротехнических работ, которые им предстоит выполнять.
- Всегда исходите из того, что оборудование находится под напряжением. Обязательно проверяйте наличие напряжения перед тем, как прикасаться к электрическим компонентам.
- Знайте факторы электрической опасности оборудования, на котором вы будете работать.
- Производите монтаж или ремонт оборудования только в соответствии с местными нормами и требованиями законодательства.
- Не допускайте внесения изменений в одобренное или внесенное в перечень оборудование.
- Перед началом электротехнических работ по возможности обесточивайте и отключайте оборудование.
- При выполнении диагностических и ремонтных работ всех видов необходимо следовать методам безопасного ведения электротехнических работ, включая процедуры оформления разрешений на электротехнические работы. Не следует выполнять электроремонт под напряжением.
- Пользуйтесь СИЗ с надлежащими номинальными характеристиками для защиты от вспышки дугового разряда и поражения током, которые выбираются с учетом выполняемой работы и деятельности, а также опасности поражения дуговым разрядом или током.
- Ограничьте доступ неквалифицированных сотрудников к электроустановкам.
- Используйте устройства защитного отключения (УЗО) или выключатели дифференциального тока (ВДТ) для переносных инструментов и оборудования.
- Перед каждым использованием осматривайте оборудование, электропровода и розетки на предмет повреждений.

Для работ в замкнутом пространстве всегда требуется утвержденное разрешение на работу.

Основные опасные факторы:

- Состояние атмосферы (высокое/низкое содержание кислорода, токсичные и взрывчатые газы, радиация, температура/давление).
- Контакт с опасными химическими веществами и движущимися частями оборудования, завал материалами, поражение электрическим током и т. д.
- Ограничение подвижности и возможностей для спасения (защемление, видимость, небольшое пространство и доступ).
- Опасные факторы, возникающие во время проведения работ (например сварка, чистка и т. д.).

Основные требования:

- По возможности устраните необходимость входа в замкнутое пространство.
- Для доступа в замкнутое пространство ТРЕБУЕТСЯ оформление разрешения на работу.
- Согласовывать начало работ в замкнутом пространстве могут только уполномоченные сотрудники.
- Для работ в замкнутом пространстве могут привлекаться только квалифицированные рабочие.
- До начала работ выполняется оценка рисков и определяются меры контроля опасных факторов.
- До начала работ принимаются все меры контроля опасных факторов, включая отключение электродвигателей, трубопроводов, конвейеров и т. д.
- Тестирование атмосферы откалиброванным измерительным устройством проводится до выдачи разрешения на начало работ, и в процессе выполнения работ осуществляется ее мониторинг.
- Перед началом работ осуществляется проверка обеспечения достаточной вентиляции, и в ходе выполнения работ вентиляция поддерживается на должном уровне.
- В течение всего времени выполнения работ в замкнутом пространстве поблизости должен находиться наблюдающий, ответственный за безопасность, который поддерживает связь с сотрудниками, работающими в замкнутом пространстве, и в случае необходимости может вызвать помощь для аварийного спасения.
- До начала работ должны быть спланированы и проверены аварийные и спасательные процедуры для обеспечения своевременного спасения из замкнутого пространства.

Необходимо всегда соблюдать бдительность в отношении опасных факторов завала и проводить мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работы и оформлению разрешений на работу.

Основные опасные факторы:

ОПАСНОСТЬ ЗАВАЛА В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- обрушения отвесных склонов бурта продукта;
- заполнения или разгрузки оборудования;
- ходьбы по продукту в ходе его разборки снизу;
- поток продукта в точках разгрузки.

Основные требования:

- Доступ в зоны хранения сыпучих материалов строго контролируется.
- Для обозначения всех зон хранения сыпучих материалов и сопутствующих опасных факторов используются знаки.
- Вход в зоны хранения сыпучих материалов разрешается только квалифицированным сотрудникам.
- Необходимо соблюдать все процедуры оформления разрешений на работу для начала работ во всех складах хранения сыпучих материалов или замкнутых пространствах с сыпучими материалами.
- Для работ, выполняемых на складах хранения сыпучих материалов, определяются безопасные зоны.
- Запрещается передвигаться вблизи буртов продуктов с отвесными склонами или отклонениями от угла естественного откоса. Необходимо держаться на расстоянии, в 1,5 раза превышающем высоту бурта продукта.
- Конструкция транспортных средств и передвижного оборудования, работающих на складах хранения сыпучих материалов, должна предусматривать защиту операторов.
- Во время загрузки автотранспортных средств на складах хранения сыпучих материалов водители должны оставаться в кабине.
- Запрещается ходить по сыпучему материалу, чтобы он начал осыпаться.
- Запрещается стоять на сыпучем материале, когда он осыпается.
- Вход в трюмы судна или баржи выполняется в соответствии с процедурами объекта для работы в трюмах судов/барж.
- Спасательные процедуры при возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с транспортировкой и хранением сыпучих материалов, должны быть включены в План действий в чрезвычайных ситуациях (EAP).

Переставлять железнодорожные вагоны разрешается только в том случае, если вы соответствующим образом обучены и уполномочены на это. При движении железнодорожных вагонов необходимо постоянно сохранять бдительность и соблюдать безопасную дистанцию.

Основные опасные факторы:

- Непосредственный контакт с людьми или транспортными средствами при проведении маневровых работ на территории предприятия.
- Столкновение вагонов и сход с рельсов при неправильном переключении стрелок или неконтролируемом движении вагонов.

Основные требования:

- Переставлять железнодорожные вагоны разрешается только в том случае, если вы соответствующим образом обучены и уполномочены на это.
- Всегда соблюдайте правила и процедуры доступа в вагоны и передвижения в них.
- При проведении маневровых работ на территории предприятия всегда держите головной вагон в поле зрения.
- При выполнении обязанностей сигнальщика всегда располагайтесь в безопасной зоне.
- Сотрудники, участвующие в маневровых работах, должны носить сигнальную одежду.
- Определите процедуры связи с железнодорожным оператором, чтобы обеспечить безопасность проведения маневровых работ на территории предприятия.
- Во время погрузки, разгрузки, чистки вагонов, а также при ремонте путей движение для других вагонов должно быть перекрыто.
- Необходимо обеспечить проведение предварительных проверок всего оборудования для проведения маневровых работ.
- Следует убедиться, что на нужном пути и соседних путях нет помех в виде оборудования и конструкций.
- Сообщите руководителю работ обо всех опасениях в отношении путей, стрелок или оборудования для проведения маневровых работ.

ДЛЯ ПЕШЕХОДОВ

- Всегда носите светоотражающие жилеты, когда это необходимо.
- Всегда пользуйтесь специальными пешеходными дорожками, следите за движением вагонов или световыми и звуковыми сигналами, указывающими на их перемещение.
- Пересекая пути перед стоящими вагонами, держитесь на безопасном расстоянии.

Необходимо всегда получать разрешение перед началом земляных работ или входом в траншею.

Основные опасные факторы:

- Контакт с электрическими проводами, химическими трубопроводами и т. д. во время земляных работ.
- Завал в результате обрушения грунта/стенок траншеи, в которой находится рабочий.

Основные требования:

ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

- Перед началом земляных работ (глубиной >50 см) требуется получить разрешение.
- На рабочей площадке проводится анализ для выявления электрических кабелей, химических и газовых трубопроводов, канализационных труб, проводов связи, резервуаров и т. д.
- Квалифицированным техническим персоналом определяются требования к системам крепления, ограждения или откосов, а также осуществляется надзор за их соблюдением.

ВО ВРЕМЯ ТРАНШЕЙНЫХ РАБОТ

- Спуск в траншеи (глубиной >1,2 м) допускается с разрешения уполномоченного сотрудника.
- Находиться рядом с траншеями или спускаться в них разрешается только квалифицированным сотрудникам.
- Необходимо использовать надлежащие разрешения на работы (например земляные работы, работы в замкнутом пространстве и т. д.) согласно требованиям, установленным предприятием.
- Оцените риск угроз в воздушной среде (например H2S) и определите меры контроля.
- Устойчивость откосов и креплений оценивается ежедневно перед выдачей разрешений на начало работ. Особое внимание такой оценке следует уделять в меняющихся погодных условиях, таких как дождь, заморозки, оттепель и т. д.
- Поддерживайте безопасный доступ в котлован и пути выхода из него.
- Используйте защитные ограждения и другие средства контроля доступа в траншеи.
- Оборудование и извлеченный грунт необходимо размещать на расстоянии 1 м от края.
- Организуйте объезд транспорта вокруг траншеи, изолируйте зону земляных работ (по мере возможности используйте ограждения).

Запрещается взбираться на подвешенные грузы, ходить или стоять под ними.

Основные опасные факторы:

- Падение грузов из-за неправильной строповки или разрыва цепей, строп, рым-болтов и т. д.
- Падение кранов из-за ветра, неустойчивого грунта, перегрузки.
- Раскачивание грузов из-за ветра, неконтролируемых движений и т. д.

Основные требования:

- Запрещается ходить и стоять под подвешенным грузом или находиться на траектории его движения.
- Запрещается забираться на подвешенный груз.
- Зоны грузоподъемных работ и зоны работ на высоте четко обозначены; доступ к ним ограничен.
- Машинисты кранов, стропальщики и сигнальщик должны иметь соответствующую квалификацию и подтверждающий ее документ.
- Соблюдайте все требования к грузоподъемным работам, включая обозначенный разрешенный вес груза.
- Убедитесь, что оценка рисков и план такелажных и грузоподъемных работ разработаны для операции квалифицированным техническим персоналом.
- Удостоверьтесь, что вес груза известен и находится в безопасном диапазоне возможностей используемого оборудования.
- Перед использованием проверьте исправность всего грузоподъемного оборудования и предохранительных устройств, включая стропы и скобы.
- Запрещается использовать самодельные, не прошедшие сертификацию или поврежденные грузоподъемные устройства или оборудование.
- Убедитесь, что для крана достаточно места, состояние грунта надлежащее, выносные опоры расположены правильно.
- Соблюдайте безопасную дистанцию во время работы вблизи линий электропередач.

Необходимо всегда принимать к сведению опасные факторы, связанные с химическими веществами или материалами, с которыми вы работаете, и соблюдать все меры предосторожности.

Основные опасные факторы:

- Воздействие опасных материалов при обращении с ними. К ним относятся легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные вещества, экстремальные значения давления и температуры, токсичные вещества, радиоактивные материалы, факторы биологической опасности, канцерогены и т. д.

Основные требования:

- К работе с опасными материалами допускаются только квалифицированные сотрудники.
- Необходимо всегда принимать к сведению опасные факторы, связанные с химическими веществами или материалами, с которыми вы работаете.
- Всегда проверяйте паспорта безопасности, маркировку и другую информацию о безопасности продукта перед выполнением задачи.
- Соблюдайте все операционные процедуры, процедуры по обращению с материалами и по технике безопасности.
- Используйте соответствующие СИЗ, предназначенные для выполняемой задачи и опасного материала, с которым вы работаете.
- Соблюдайте все требования по допуску и изоляции при проведении работ по разъединению линий, выгрузке химиката или других операций, критических с точки зрения безопасности.
- Всегда выявляйте возможную несовместимость перед смешиванием химикатов или их хранением рядом друг с другом.
- Убедитесь в наличии надлежащей маркировки на всех контейнерах и емкостях для постоянного и временного хранения химикатов.
- Операции с химикатами осуществляйте только в специально отведенных зонах с надлежащей защитой от разлива.
- В случае необходимости следуйте одобренным процедурам по ликвидации последствий разливов.
- Незамедлительно докладывайте руководителю работ обо всех случаях разливов или разгерметизации.

Производство огневых работ вне зон, отведенных для сварочных или огневых работ, допускается только при наличии утвержденного разрешения.

Основные опасные факторы:

- Пожар и взрыв, вызванные огневыми работами.
- Опасные для здоровья факторы воздействия газов и других материалов, образующихся при проведении огневых работ.
- Повреждение глаз при воздействии ультрафиолетового излучения или твердых частиц, образующихся при проведении огневых работ.

Основные требования:

- На все огневые работы (сварка, резка, шлифование, сверление), выполняемые за пределами специально отведенных зон, ДОЛЖНО быть оформлено разрешение.
- Согласовывать огневые работы могут только уполномоченные сотрудники.
- Сварщики должны обладать достаточной квалификацией для понимания опасных факторов сварочных работ и рабочей среды.
- Убедитесь, что оценка рисков проанализирована и приняты все меры контроля.
- Убедитесь, что в зоне нет горючих материалов, легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
- Убедитесь, что все горючие материалы, которые нельзя переместить, полностью накрыты соответствующими негорючими материалами.
- В случае необходимости автоматические устройства обнаружения пожара/дыма следует отключать только непосредственно перед началом работы и сразу же включать их после ее завершения.
- Сварочное оборудование должно быть пригодным для рабочей среды и проверено перед использованием. Убедитесь, что баллоны со сварочным газом закреплены.
- Необходимо назначить ответственного за пожарную безопасность в соответствии с требованиями к выдаче разрешений на работу.

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

- Ответственный за пожарную безопасность продолжает наблюдение согласно требованиям по разрешению на работу, чтобы убедиться в отсутствии очагов возгорания.
- Сразу после завершения огневых работ автоматические устройства обнаружения пожара/дыма возвращаются в рабочее положение.
- Удостоверьтесь в безопасности прилегающих рабочих зон, которые могли подвергнуться воздействию в результате явлений теплопередачи или теплопроводности.

Примечания