РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

Цель курса: обеспечить понимание обучающимися практики безопасного выполнения работ на высоте, в том числе правильного использования специального оборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Редакция №2.
Дата 01.05.2015.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Задачи курса.

1. Разъяснить опасности и риски при работе на высоте.
2. Разъяснить основные процедурные требования при работе на высоте.
3. Перечислить предпочтительные методы предотвращения и устранения последствий падения.
4. Перечислить специальное оборудование и адекватные СИЗ для работы на высоте.
5. Разъяснить травмы, полученные в подвешенном состоянии, и необходимость планов спасательных работ при работе на высоте.
6. Разъяснить стандарты и процедуры, связанные с возведением, осмотром и использованием строительных лесов.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Темы по защите от падения

- Потенциальная опасность падения
- Типы защиты от падения
- Индивидуальные системы защиты от падения
- Требования по пристегиванию страховочного пояса
- Тесты

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Источники информации

- **ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ** (утверждённые в РФ Приказом N 155н от 28.03.2014г.) устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.
- **Положение по работам на высоте (SPD- HSSE-REG-00009)** локальный нормативный акт, который представляет собой требования, предъявляемые компанией “Салым Петролеум Девелопмент Н.В.” по управлению рисками, связанными с выполнением работ на высоте более 1,8 метра, которые могут производиться персоналом СПД и его подрядчиками/субподрядчиками на территории группы Салымских месторождений.
- **12 ЖВП**
- **Учебный модуль Шелл (Shell Open University).**

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Статистика.

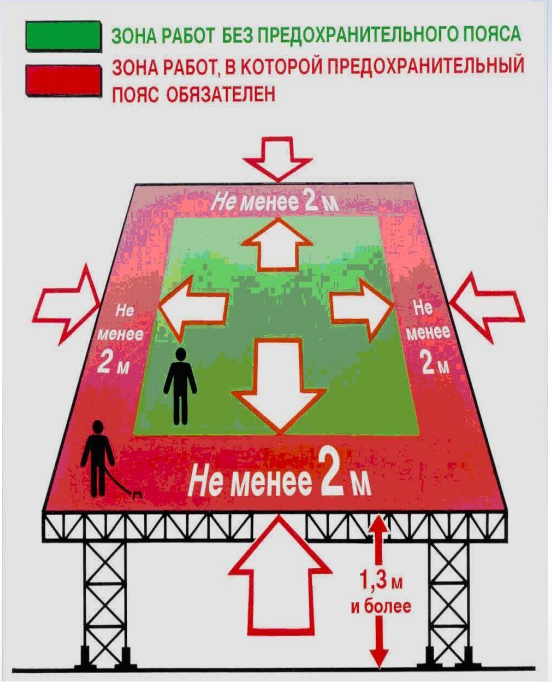
По оперативным данным Государственной инспекции труда за 2010г, в результате несчастных случаев на производстве в РФ с тяжелыми последствиями свидетельствует, что практически каждый третий работник получил тяжелую травму, либо погиб в результате падения с высоты.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Работы на высоте в Компании делятся на две категории:

1-я категория работ на высоте - это работы, при которых:
а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 метров и более, при работе с приставных лестниц, лестниц–стремянок, лесов и подмостей;
б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.
в) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не ограждённых перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
е) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 6 метров или спуск, превышающий по высоте 6 метров по вертикальной лестнице (900) без ограждений.
д) работы с применением гидравлического подъемника.



2-я категория работ на высоте это – работы при которых:
а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты более 1,8 метра, при проведении строительно-монтажных Работ, без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа;

Работы на высоте в СПД проводятся по наряду-допуску (в соответствии с перечнем работ).

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Требования к работникам при работе на высоте

К работе на высоте допускаются лица:

- Достигшие возраста восемнадцати лет.
- Работники, прошедшие обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.
- Перед проведении работ на высоте с применением систем канатного доступа, работники должны пройти медицинское освидетельствование, с отметкой в книжке (или в справке).
- Работники, имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- При проведении работ без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа, работники должны иметь допуск 1 группы безопасности, руководитель работ 2 группу безопасности;

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- Инструктажей по охране труда;
- Обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- Обучения и проверки знаний требований охраны труда.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Требования к работникам при работе на высоте

Работники, допускаемые к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):

- 1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);
- 2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);
- 3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее - работники 3 группы).

- Периодическое обучение работников 1 и 2 групп осуществляется не реже 1 раза в 3 года.
- Периодическое обучение работников 3 группы осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Причины падения работников с высоты:

технические - отсутствие ограждений, предохранительных поясов, недостаточная прочность и устойчивость лесов, настилов, люлек, лестниц;

технологические - недостатки в проектах производства работ, неправильная технология ведения работ;

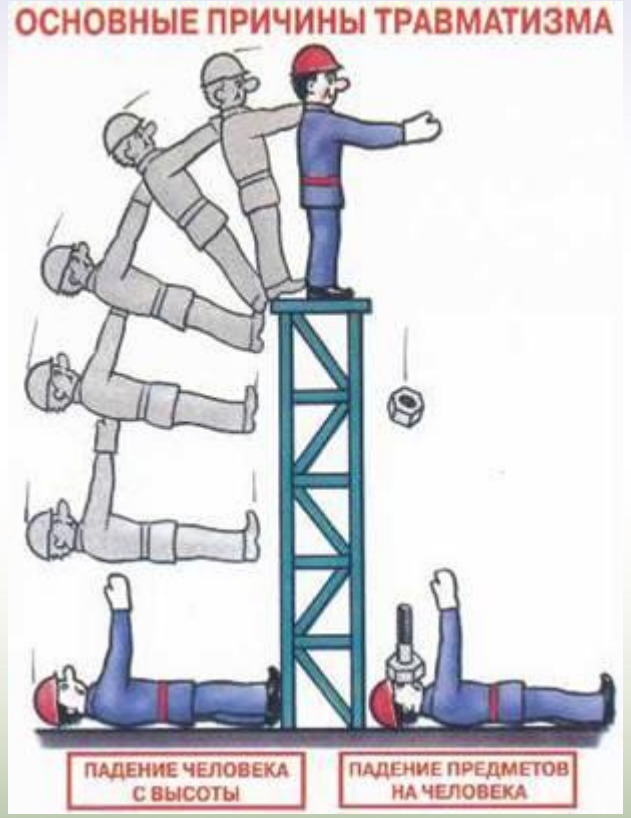
психологические - потеря самообладания, нарушение координации движений, неосторожные действия, небрежное выполнение своей работы;

метеорологические - сильный ветер, низкая и высокая температуры воздуха, дождь, снег, туман, гололед

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Источники опасности при работе на высоте

- Спотыкание об инструменты, материалы и т.п.
- Недостаточная осведомленность работников об особенностях места проведения работ
- Неправильное использование средств защиты от падения
- Падающие предметы
- Спуск и подъем рабочих на неприспособленных устройствах
- Использование крепежных анкеров, не отвечающих техническим требованиям



© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Управление факторами опасности падения предметов с высоты

Границы опасной зоны в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях определяются от контура горизонтальной проекции габарита падающего предмета у стены здания, основания сооружения прибавлением величины отлета предмета по данным таблицы и наибольшего габаритного размера предмета:

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Управление факторами опасности падения предметов с высоты

Границы опасной зоны поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. при огневых работах все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами и место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Управление факторами опасности падения работника

Предпочтительный порядок управления факторами опасности падения:

1. **Устранение фактора (падения):** Осуществляется путем переноса работ на нулевую высотную отметку (перепланировка / перенос оборудования).

2. **Предотвращение падения:**
   - Предпочтительный метод доступа – через постоянные площадки с поручнями и напольными оградительными планками. Например резервуар на УПН.
   - Следующий вид доступа – через временную площадку (леса, подмостья).

3. **Остановка падения:** Управление риском падения посредством утвержденных устройств для остановки падения (т.е. привязные ремни безопасности, стропы и т. д.).

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

- Если возможно, выполняйте часть работы на уровне земли или пола:
  Например: проводите монтаж сборной конструкции крыши на земле, затем поднимайте на место предназначения с помощью крана

- Установите бортовые и перильные ограждения по краям рабочих площадок на высоте

- Используйте только стандартные и утвержденные средства защиты от падения

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Падения – Каковы риски?

- Легко забыть, где находится кромка, когда вы сосредоточены на своей работе.
- Если вы упадете, остановиться или ухватиться практически невозможно.
- Рабочие места и проходы к ним на высоте **1,8 м** и более и на расстоянии менее **2 м** от границы перепада по высоте ограждаются временными инвентарными ограждениями.
- При невозможности применения предохранительных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Можете ли вы ухватиться при падении?

- У большинства людей не хватает сил для того, чтобы остановиться при падении с высоты более двух футов (61см).
- Чтобы среагировать при падении, необходимо полсекунды. За это время вы упадете на 4 фута (122 см.)
- При надлежащем использовании защита от падения может предотвратить серьезную травму или гибель.

Силы торможения при падении:

Боль возникает в результате удара о предмет или резкой остановки при падении. Вес тела х на высоту падения

Например:

Работник весит 84 кг и работает на высоте 3 метра

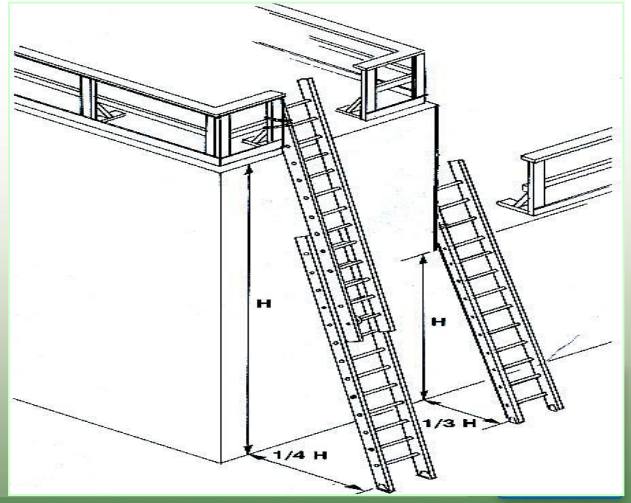
84 x 3= 252 кг

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Потенциальная опасность падения

Лестницы тоже представляют собой опасность падения.
Большое количество травм при кровельных работах происходит при падении с лестниц.

- Лестницы должны устанавливаться устойчиво и возвышаться над кромкой крыши минимум на 92 см.)
- При подъеме по лестнице обе руки должны быть свободны.
- Правильный угол установки лестницы должен составлять приблизительно 75 градусов (например: расстояние между лестницей и конструкцией должно составлять 30 см. на каждые 120 см. высоты.



© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность переносных лестниц

- Лестница должна быть снабжена табличкой, на которой указывается следующая информация:
  - инвентарный номер
  - дата следующей проверки
  - название подразделения, которому принадлежит лестница
- Избегайте опасности поражения электрическим током! - Перед работами с лестницей проверьте наличие воздушных линий электропередач. Избегайте использования металлических лестниц вблизи линий электропередач или открытого электрооборудования, находящегося под напряжением.
- Всегда осматривайте лестницу перед ее использованием. Если лестница повреждена, ее следует вывести из эксплуатации и обозначить соответствующей табличкой «Эксплуатация запрещена».
- Не используйте самоподдерживающие лестницы (например, стремянку) в качестве единственной лестницы или в частично закрытом положении.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность работ с переносных лестниц

- Всегда поддерживайте 3-точечный (обе руки и нога или обе ноги и рука) контакт с лестницей при подъеме. Ваше тело должно располагаться вблизи середины ступеньки и всегда лицом к лестнице при подъеме (см. диаграмму).

- На перекладинах, ступенях или ножках лестницы не должно быть никакого скользкого материала.

- Лестницы для временных работ должны выступать не менее, чем на 1метр над основанием рабочей площадки, и должны фиксироваться, работайте с напарником, который будет удерживать лестницу у основания.

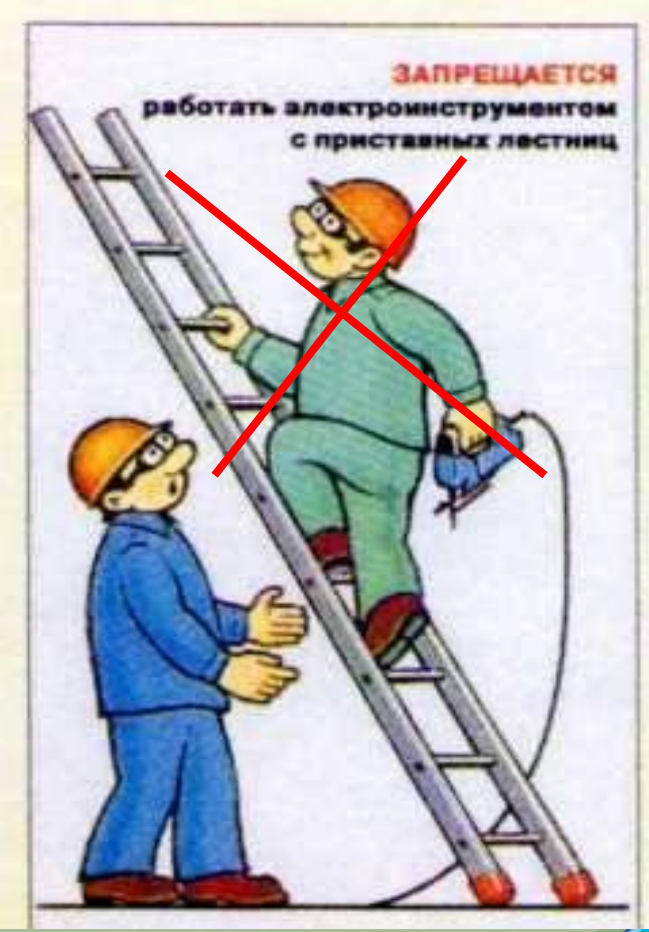
- **Держитесь двумя руками и не переносите по лестнице грузы**

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность работ с переносных лестниц

Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, транспортерами и т. п.;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно - монтажных пистолетов;
- при выполнении газо- и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей и т.п.



© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность работ с переносных лестниц

Не допускается:

- Работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров,
- Находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку
- Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Требования по осмотру лестниц

- Перед каждым использованием пользователю следует провести визуальный осмотр всех лестниц на предмет наличия дефектов.
- Лестницы должны снабжаться ярлыком, на котором указывается их номинальная нагрузка 1А или 1АА (136 или 170 кг.).
- На лестницах, стремянках указывается инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность цеху (участку, и т.п.): удеревянных и металлических - на тетивах.
- Лестницы должны проходить испытания под нагрузкой после каждого ремонта и в ходе эксплуатации:
  - металлические стремянки и приставные лестницы – один раз в 12 месяцев
  - деревянные стремянки и приставные лестницы – один раз в 6 месяцев
- Даты и результаты периодических проверок и испытаний под нагрузкой записываются в журнал регистрации.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Требования по осмотру лестниц

Пользователь перед каждым применением должен проверить лестницу на наличие или отсутствие:

- Зазубрин или изгибов на боковых опорах или ступеньках
- Разболтанных или поврежденных креплений ступенек к боковым опорам
- Поврежденных механических креплений – например, срезанных заклепок
- Чистоты (отсутствие масла, смазки или скользкого материала, присутствие которого приводит к небезопасности использования лестницы)
- Повреждения опорных башмаков лестницы
- Наличие трещин и деформаций

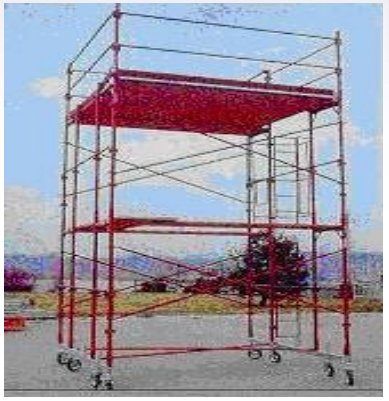
Небезопасные лестницы необходимо:

- Обозначить ярлыком с надписью «опасно, не использовать».
- Списать, если их невозможно очистить и/или отремонтировать.
- В случае очистки и/или ремонта их можно использовать после соответствующего осмотра компетентным лицом и удаления ярлыка.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Защита от падения

Поручни



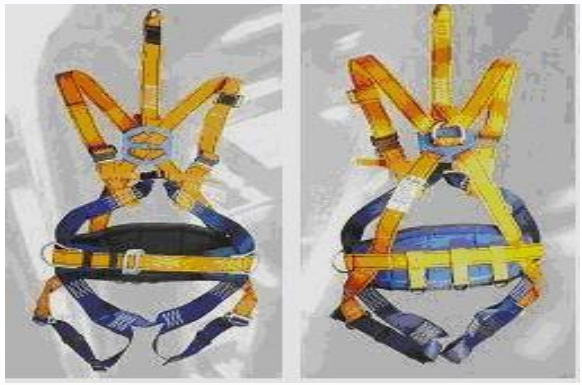
Изображение временных поручней

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

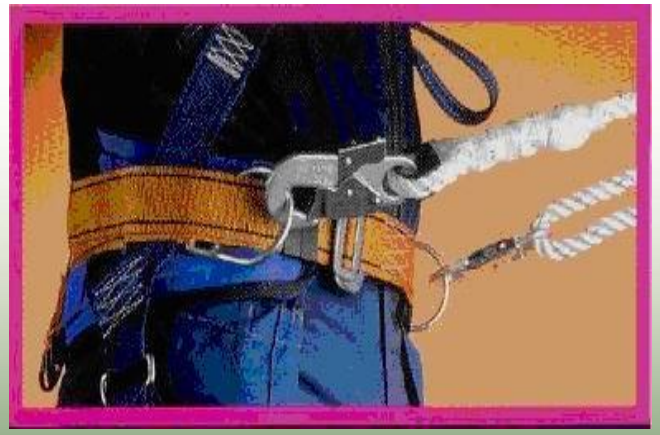
Компоненты индивидуальных систем для остановки падения работника

Все компоненты индивидуальных систем для остановки падения имеют предел прочности на разрыв величиной 2 268 кг.

ЭЛЕМЕНТЫ, НАДЕВАЕМЫЕ НА ТЕЛО



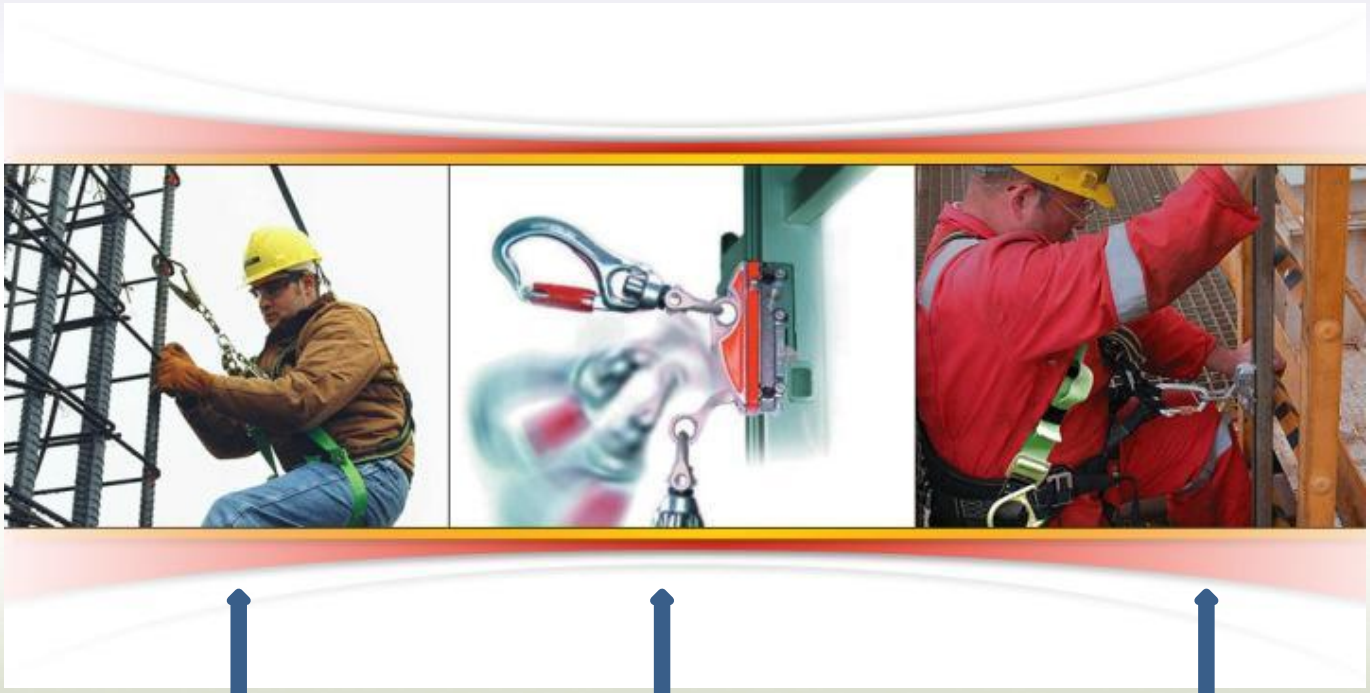
ТОЧКИ ФИКСАЦИИ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Элементы индивидуальной системы остановки падения, надеваемые на тело

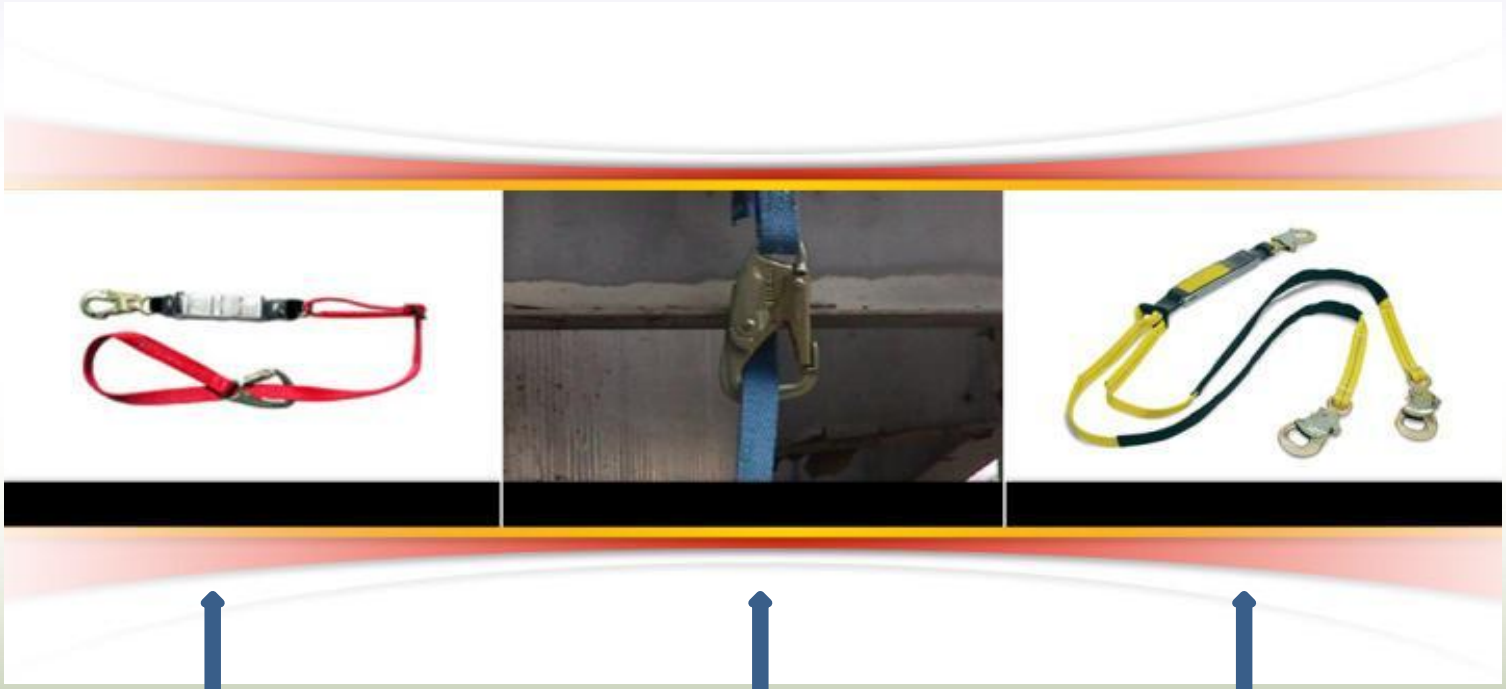


Удерживающее устройство Точка фиксации Соединительное устройство

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Одобренные стропы

Стропы, одобренные Shell и СПД, изготовлены из плетеного канатного материала и крюков с карабинами номинальной прочностью на разрыв 2 268 килограммов.



MSA FP5K

Стропа «с оттяжкой»

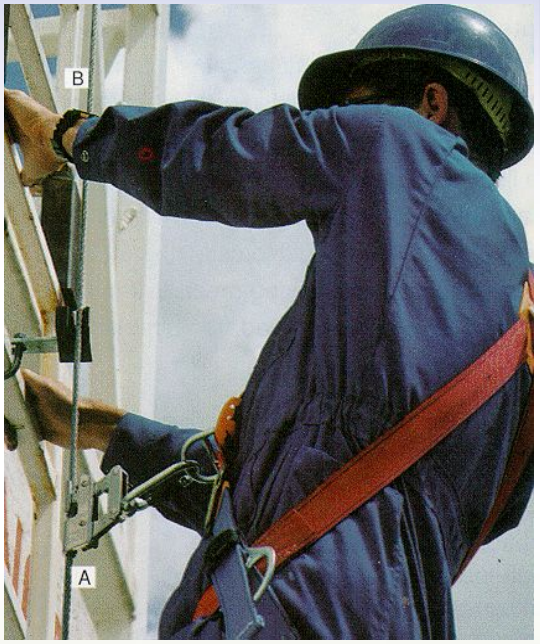
Крепление с крюками с карабинами

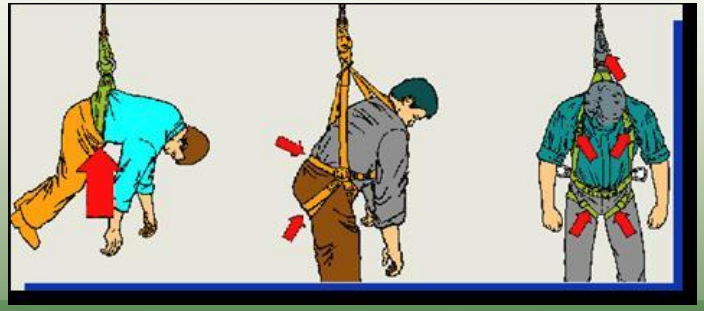
© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Требования по пристегиванию страховочного пояса

- 100% пристегивание обязательно при работе / входе / выходе с незащищенной высоты на (1,8м) или более выше ближайшего нижнего уровня.
- При подъеме по переносным лестницам выше 1,8м.
- При работе с недостроенных лесов.

Использование безлямочного страховочного пояса на объектах СПД **запрещено**, поскольку он не поддерживает спину и может стать потенциальной причиной травмы персонала в случае падения с высоты.





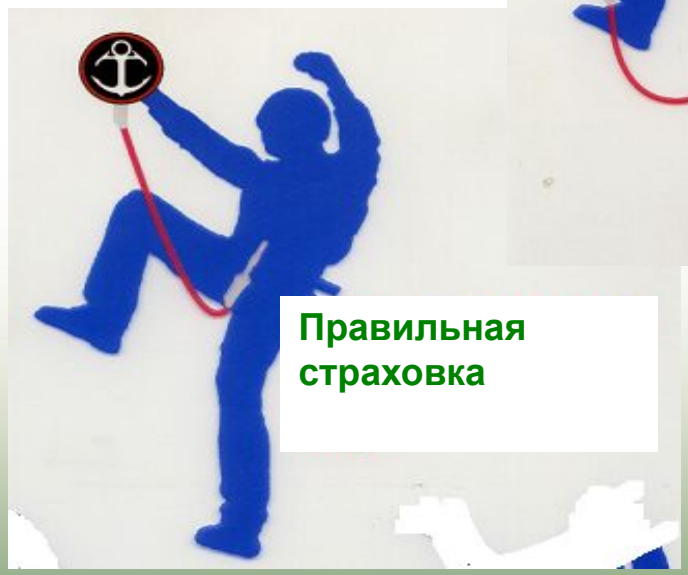
Разница между ремнем и страховочным поясом парашютного типа

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

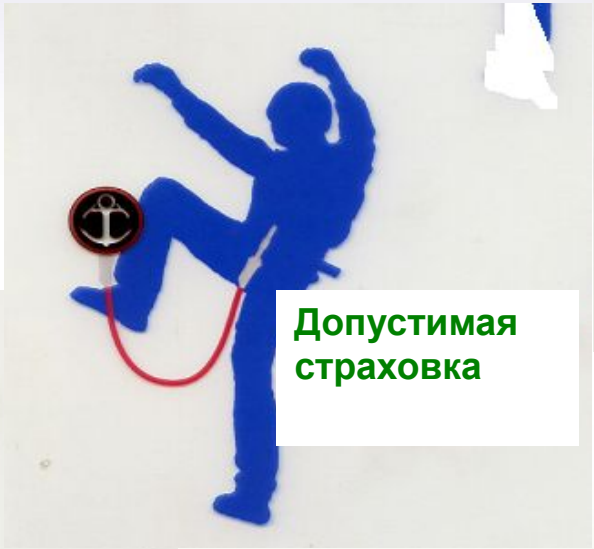
Требования по пристегиванию страховочного пояса

- Пяти- и трехфутовые крестообразные ремни
- Ремни присоединяются петлей через анкер путем проскальзывания D-образного кольца меньшего размера через D-образное кольцо большего размера, с последующим присоединением стропы.
- Идеальная точка для пристегивания страховочного пояса находится непосредственно над головой.

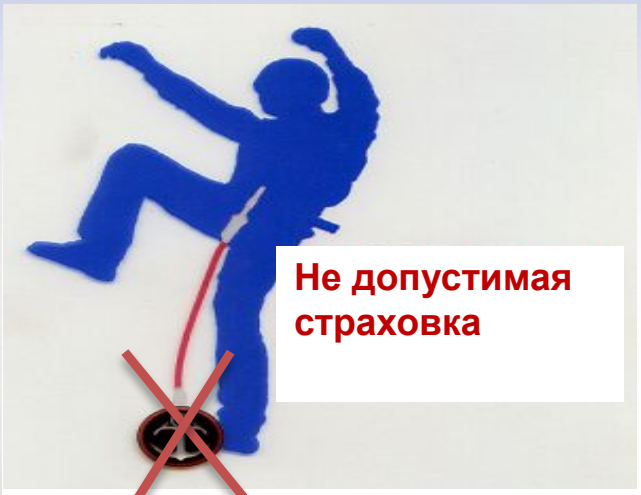
© 2015. Salym Petroleum Development N.V.



Правильная страховка



Допустимая страховка

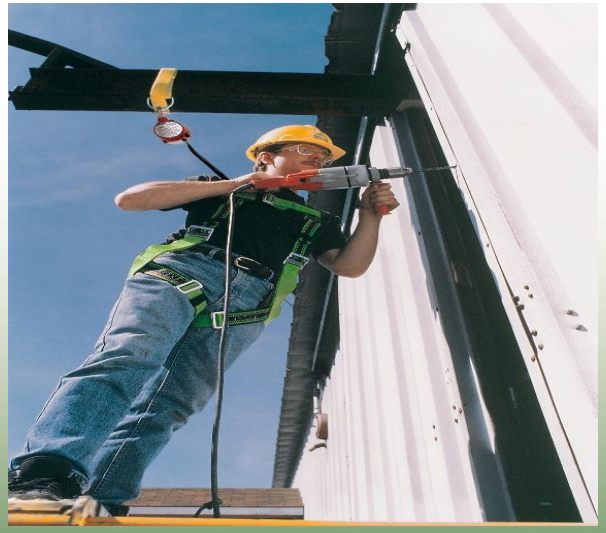


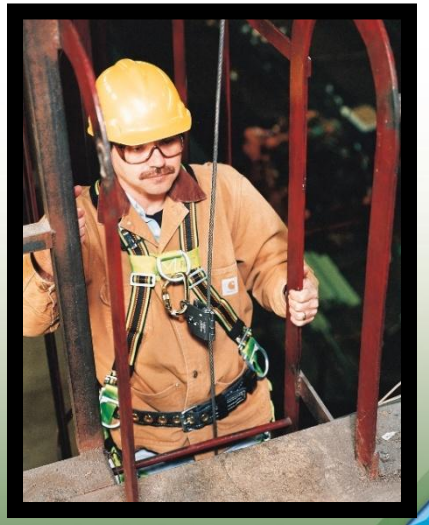
Не допустимая страховка

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Анкерные точки для индивидуальных средств остановки падения

- Выдерживает не менее 2 268 кг на человека
- Присоединение к D-образным кольцам, … балкам, трубам или страховочным тросам
- Номинальная нагрузка для болтов с проушиной не устанавливается
- Убедитесь в том, что крюки с карабином полностью защелкиваются





© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Как проводить осмотр оборудования для остановки падения

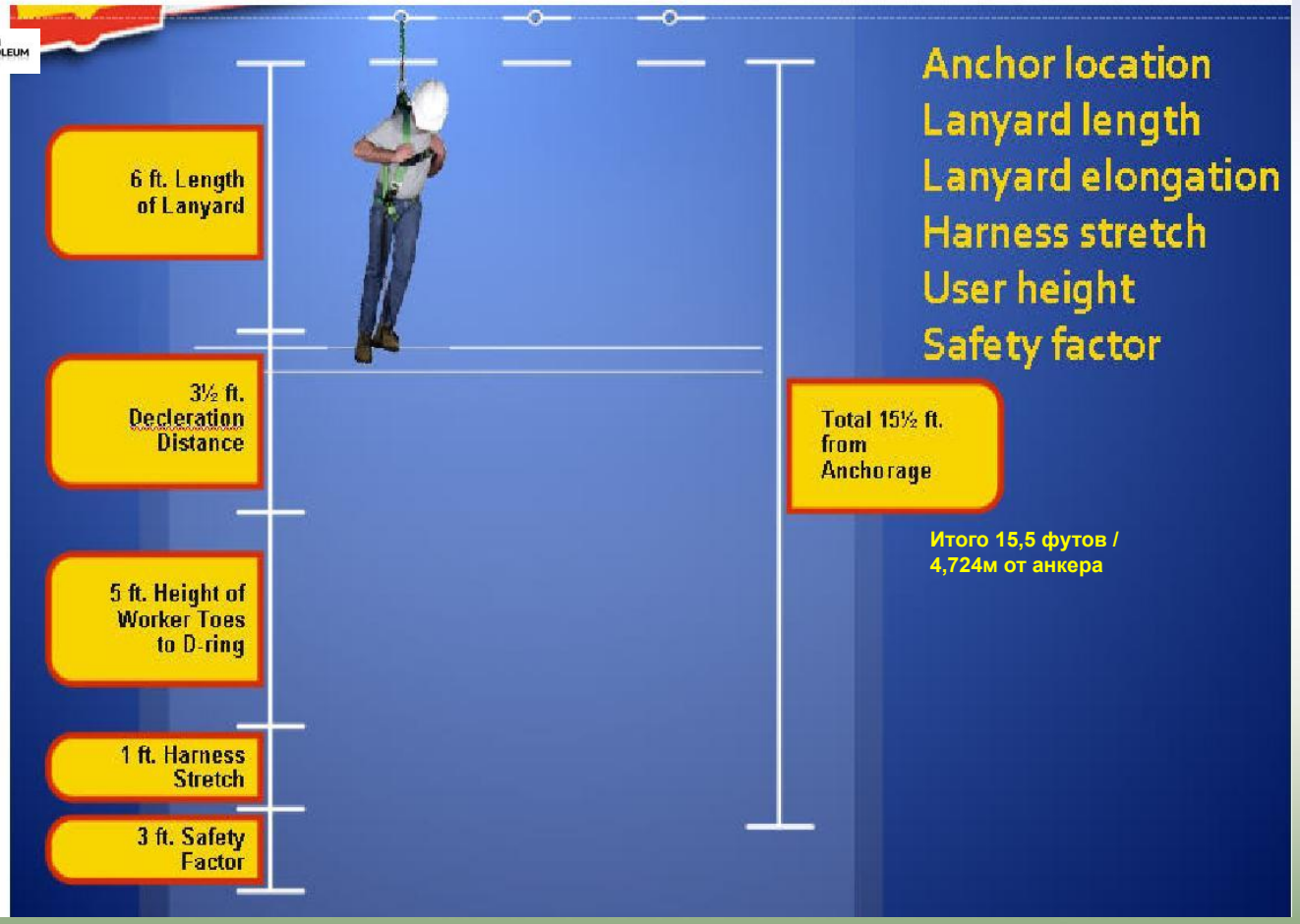
1. Осмотр проводится компетентным сотрудником.
2. Согнуть ремни в форме буквы U и осмотреть на наличие поврежденных волокон, швов, порезов или химических подтверждений.
3. Обследуйте D-образные кольца и износные накладки на наличие деформации, трещин, разломов и неровных или острых кромок. Планка D-образного кольца должна находиться под углом не менее 90 градусов относительно пояса и свободно вращаться.
4. Обследуйте пряжку на наличие деформации:

- Наружные и центральные планки должны быть прямыми.
- Швы, которыми пряжи крепятся к страховочному поясу, должны быть надежными

5. Язычки пряжек должны находиться внахлест относительно рамки пряжки и двигаться свободно без деформации.
6. Застегивающиеся крюки с карабинами осмотрите на наличие деформации, трещин и коррозии. Защелка должна быть посажена без помех, не должна иметь деформаций или помех для перемещения. Запорная пружина должна удерживать запор в закрытом положении.
7. Наконечники должны быть прочно посажены на место сращивания, а место сращивание не должно иметь свободных резаных прядей. Не должно быть острых кромок, деформаций или трещин.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Потенциальное расстояние падения



Длина стропа 6 футов /1,829м

Расстояние торможения 3,5 фута/ 1,067 м

Расстояние от ног до D-обр. кольца 5 футов/ 1,524м

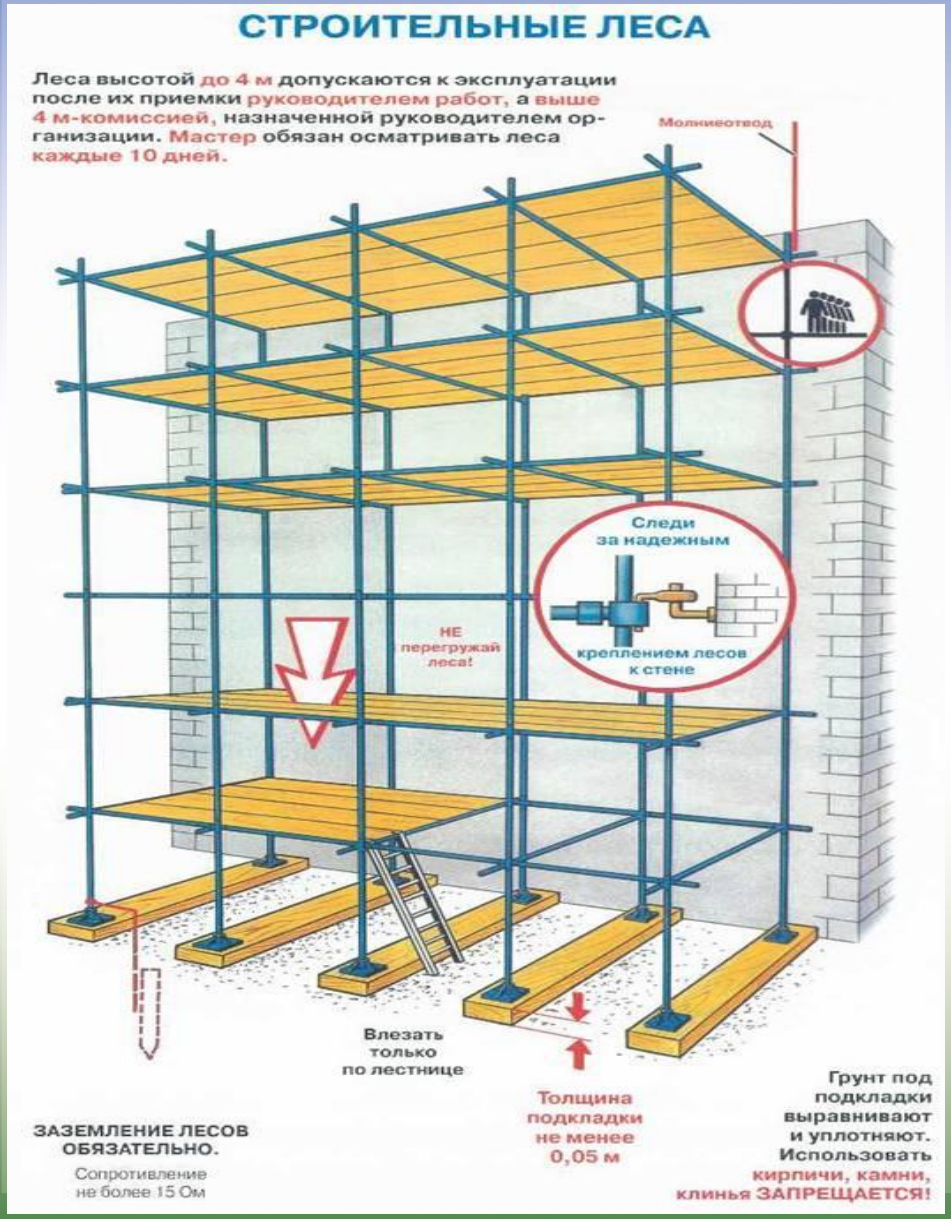
Растяжение привязи 1 фут/ 0,305м

Запас прочности 3 фута/ 0,914м

Итого 15,5 футов / 4,724м от анкера

Положение анкера
Длина стропа
Удлинение стропа
Растяжение привязи
Рост
Запас прочности

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.



- Леса используемые в качестве опор для рабочих платформ, настилов, должны иметь прочную конструкцию, устойчивое основание, иметь соответствующую систему распорок и элементов жесткости, неподвижно закрепленных, для обеспечения устойчивости.

- Для обеспечения устойчивости стойки лесов по всей высоте прикрепляют к прочным частям здания(сооружения) или конструкции. Места и способы крепления стоек указываются в проекте производства работ.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Для монтажа и демонтажа любых лесов требуется:

- Оформить наряд допуск согласно требованиям СПД.
- Соблюдать последовательность работ в соответствии с ППР и паспортом на леса.
- Вывесить красную предупреждающую бирку «Опасно. Монтаж строительных лесов не завершен», с указанием даты и подписи выдающего разрешение инженера.

По завершении монтажа лесов и перед вводом их в эксплуатацию оформляется акт монтажа и приемки строительных лесов.

На лесах, прошедших приемку и введенных в эксплуатацию, должна вывешиваться зеленая табличка «Разрешено. Не снимать.

Перед вводом в эксплуатацию леса должны приниматься: высотой до 4 м – руководителем работ, выше 4 м – приемочной комиссией, которая назначается руководством подрядной организации с обязательным присутствием представителя отдела ОТ и ПБ СПД.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность работ с применением подъёмника/ вышки АГП

Все гидравлические подъёмники типа АГП применяемые на объектах СПД должны соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" утверждённых приказом №533 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013г., и SPD-HSSE-MAN-00004 «Руководством по проведению грузоподъемных работ на объектах Компании СПД».

По прибытию на месторождение вся подъемная техника осматривается механиком на Контрольно-Пропускном пункте, заполняется лист контрольного осмотра, согласно требованиям документа SPD-HSSE-INS-00053 «Инструкция по проверке Подъёмных сооружений Подрядных организаций»

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Безопасность работ с применением подъёмника/ вышки АГП

Требования к безопасному производству работ с АГП:

- Входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъёмника в положении «Посадка»; при работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съемным ограждением или запирающейся дверью (защелкой).
- Не садиться и не вставать на перила люльки, не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями.
- Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника.
- **Не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника.**
- Не работать при недостаточном освещении
- Следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люльке.
- Работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода ЛЭП напряжением более 42 В.
- Не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.
- Не переезжать с одного места на другое на подъемнике, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопросник

Весь персонал, прослушавший данный курс, должны пройти контрольный опрос со 100% положительным результатом, т.к. данный вид работ является работами повышенной опасности.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №1

Где вы можете найти материалы по работам на высоте, подъемникам, строительным лесам, лестницам?

A. Положение по работам на высоте в СПД.
B. Процедура СПД по блокировкам.
C. План действий при чрезвычайных ситуациях.
D. Технологический регламент объекта.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №2

Как можно получить травму при падении? (Выберите все, что соответствует)

A. Со строительных лесов.
B. С крыши.
C. В результате неправильного использования страховочного пояса.
D. С лестницы.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №3

Отметьте нижеприведенное утверждение как ВЕРНО или НЕ ВЕРНО.

На падения при работе с высоты приходится 14% всех смертельных случаев в мире за 2009 год, в России за 2010г. 30 % случаев травматизма или гибели.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №4

Что является первым шагом в иерархии мер контроля для устранения риска падения?

A. Работа на временной рабочей площадке (леса, подмости…).
B. Использование средств индивидуальный защиты от падения.
C. Работа на постоянной рабочей площадке.
D. Устранение работ на высоте.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №5

На какой высоте при выполнении работ требуется применение защиты от падения?

A. 1.8 метра
B. 2 метра
C. 0.75 метра
D. 5 метров

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №6

Отсутствие перил на ровной и наклонной плоскости, где присутствует риск падения с высоты 1.8 метра и более является фактором получения травм при падении.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №7

Что из нижеперечисленного является безопасной постоянной конструкцией, которая применяется для предотвращения падения при работах на высоте?

A. Строительные леса с перилами.
B. Переносные лестницы.
C. Подъемники с перилами.
D. Резервуары (РВС) для хранения нефти на УПН с лестницами.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №8

Ограждения или оградительные ленты не являются способом контроля риска падения.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №9

Что входит в состав конструкции перил? (Выберите что соответствует)

A. Верхние оградительные планки.
B. Нижнее бортовое ограждение.
C. Верхние перила.
D. Средние перила.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №10

Средства индивидуальной защиты от падения необходимы в случае нахождения работника на незащищенном возвышении 1.8 метра и выше.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный опрос №11

В чем заключается назначение полного снаряжения высотника?

A. Работать на высоте быстрее и эффективнее.
B. Ограничивать движения тела при работе на высоте.
C. Предотвращать раскачивание тела работника во время работы.
D. Остановить процесс падения и минимизировать силу толчка на тело при падении.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный опрос №12

В случае разрыва каната снаряжения, можно связать его узлом и снова использовать.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №13

Какой вес должны удерживать горизонтальные страховочные тросы и точки крепления?

A. 2268 килограмм (5000 фунтов) на прикрепленного работника.
B. 227 килограмм (500 фунтов) на прикрепленного работника.
C. 2 268 килограмм (5000 фунтов) на 2 прикрепленных работников.
D. 455 килограмм (1000 фунтов) на 2 прикрепленных работников.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный опрос №14

Квалифицированный специалист должен контролировать все аспекты средств индивидуальной защиты от падения и обеспечивать исправность, надёжность и своевременную инспекцию всех компонентов.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №15

Что из нижеперечисленного является правилом при использовании переносных лестниц?

A. Переносные лестницы должны использоваться для долгосрочных работ.
B. Вы можете стоять на верхней площадке лестницы.
C. Используйте только деревянные или металлические лестницы.
D. Используйте лестницы на ровной и плоской поверхности.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №16

Для чего из нижеперечисленного используются лестницы на колесах?

A. Для доступа на площадку грузового автомобильного транспорта.
B. Для доступа на емкости для покрасочных работ.
C. Для доступа на крыши емкостей/ резервуаров с химическими веществами.
D. Для доступа на крыши зданий.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №17

Поддерживайте три точки опоры при подъёме по лестнице, крепление страховочного ремня должно быть выше уровня работника.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №18

Операторы подъемников/ АГП должны быть обучены в лицензированном учреждении, и иметь опыт работы с данной моделью подъемника/ АГП используемого на площадке.

A. Верно.
B. Не верно.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный вопрос №19

Что из нижеперечисленного является причиной большинства травм и смертельных случаев в происшествиях при работе с подъемника/ АГП? (Выберите все, что соответствует).

A. Тепловой удар.
B. Падение с подъемника.
C. Опрокидывание подъемника.
D. Электрический удар.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный опрос №20

Какие из нижеперечисленных компонентов оборудования для работы на высоте должны проверяться? (Выберите все, что соответствует).

A. Страховочные тросы и точки крепления.
B. Переносные лестницы.
C. Аварийные лестницы на колесах.
D. Снаряжение высотника.

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.

Контрольный опрос №21

Я завершил необходимое обучение, связанное с настоящей компетенцией, путем изучения обучающих слайдов.
Данный курс мне понятен:

A. Да
B. Нет

© 2015. Salym Petroleum Development N.V.