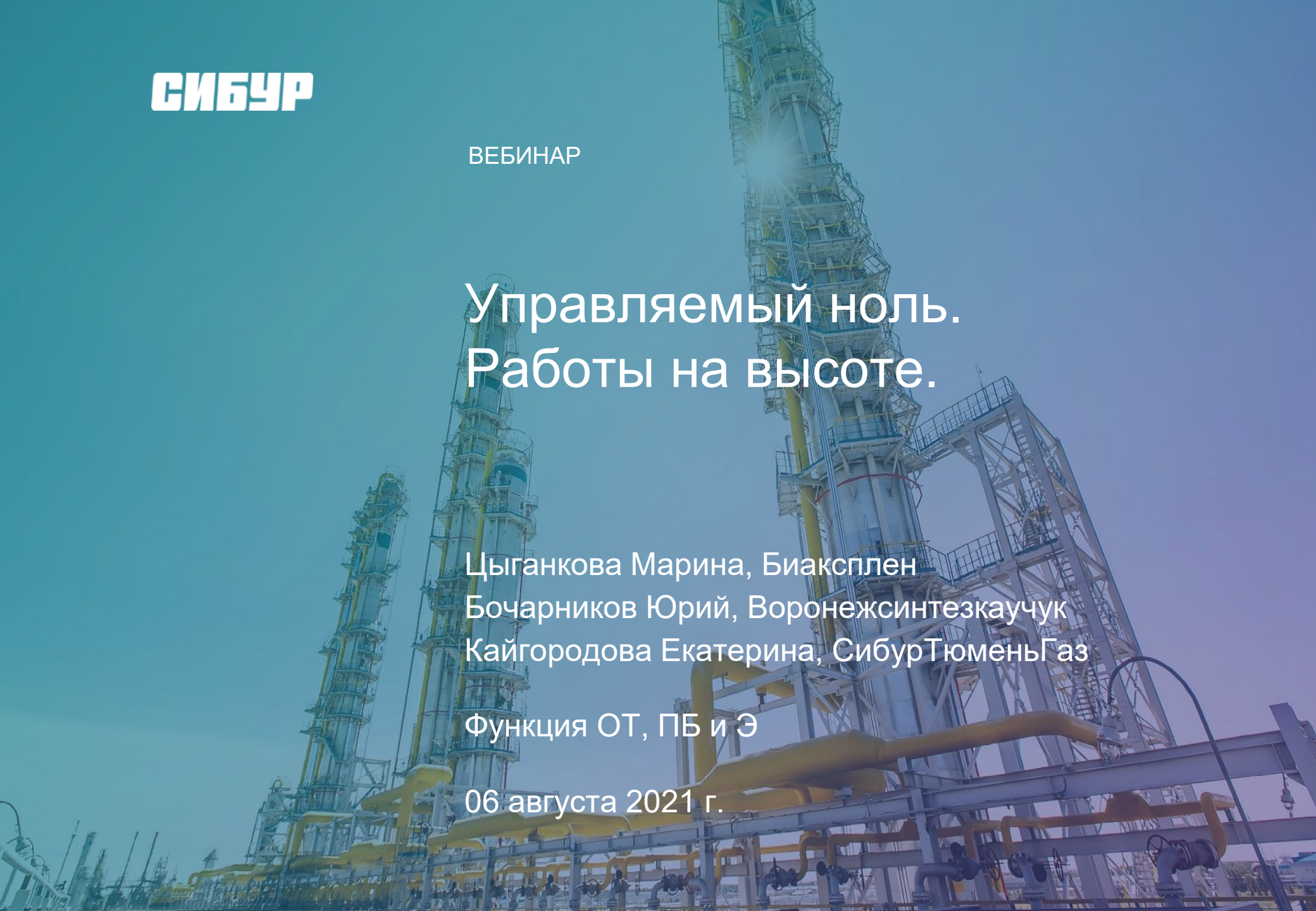




СИБУР

ВЕБИНАР

Управляемый ноль. Работы на высоте.

Цыганкова Марина, Биаксплен
Бочарников Юрий, Воронежсинтезкаучук
Кайгородова Екатерина, СибурТюменьГаз
Функция ОТ, ПБ и Э

06 августа 2021 г.

Добрый день!



Напишите, пожалуйста:

- Кто где работает?
- Как ваша работа связана с работами на высоте?

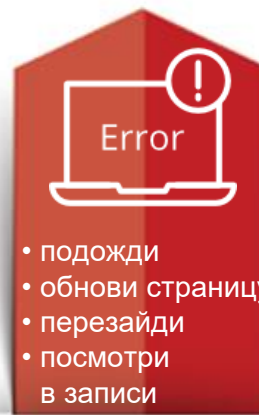




Следуем времени



Участвуем в опросах



Когда всё «зависло»



ПРАВИЛА



Пишем в чате



Выражаем эмоции



Ведущий вернется 😊



Контакт по безопасности

Обстоятельства

31.01.2020 около 14:55 проводился демонтаж комплекса «Петербургский». Выполнялась работа по спилу вант, которые удерживали крышу для последующего сноса комплекса. Работники находились в люльках, доставляемых на необходимую высоту автокранами. В процессе проведения работ работник вылез за пределы люльки, в момент обрушения комплекса работник не успел запрыгнуть в люльку и погиб при крушении демонтируемых конструкций.

Последствия

- гибель работника
- привлечение личного состава МЧС и техники, а также добровольных поисково-спасательных отрядов для работы на месте завала
- привлечение к уголовной ответственности 3 руководителей организации, осуществляющей снос здания

Причины

- Отсутствие разработанного порядка безопасного демонтажа строительных конструкций (описывающий последовательность, с расчетами)
- Неприменение средств индивидуальной защиты от падения с высоты, пренебрежение правилами для более удобного ведения работ



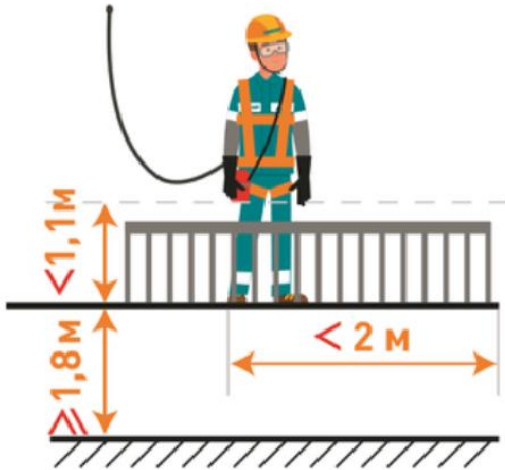
Вопрос

Напишите в чат:
Что такое работа на высоте?

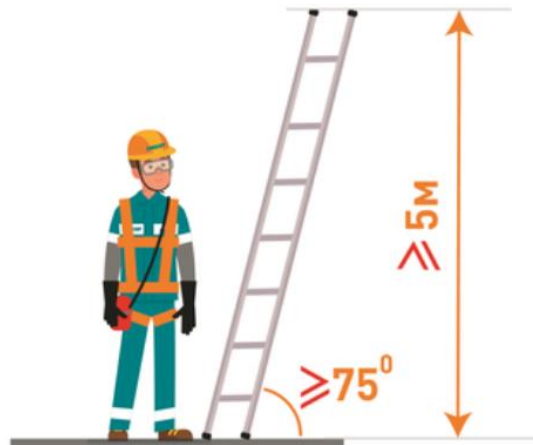


Что такое работа на высоте

1. Работы, которые сопряжены с высоким риском серьезного травмирования работников



Работа на высоте 1,8 м и более с ограждением ниже 1,1 м и на расстоянии менее 2 м от перепада высот



Спуск/подъем по лестницам длиной 5 м и более, установленных под углом 75 градусов и более



Работа, которая проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами

2. Работы, которые сопряжены с иным риском травмирования работников

Работа при наличии иных перепадов по высоте

Требования при проведении работ на высоте

1. Требования законодательства РФ:

- правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н)
- ГОСТ Р 12.3.050-2017 Работы на высоте. Правила безопасности
- иные правила по охране труда, описывающие порядок безопасного проведения работ на высоте; государственные стандарты, устанавливающие требования к средствам безопасности

2. Требования Предприятий СИБУР:



- Инструкция по безопасному выполнению работ на высоте

В компании СИБУР действуют ключевые правила безопасности:



Запрещается проведение работ повышенной опасности без наряда-допуска.



Запрещается работа на высоте без применения средств коллективной защиты, принятых Предприятием, и средств индивидуальной защиты от падения

Система организации работ на высоте

Теоретическое обучение на группу безопасности работников, Медицинский осмотр исполнителей



Стажировка / Отработка навыков на учебных полигонах исполнителей



Проверка знаний работников



Определение распорядительными документами ответственных лиц за организацию безопасного производства работ на высоте



Разработка плана производства работ на высоте/технологических карт + Планов мероприятий при АС и при ПСР



Разработка нарядов-допусков для производства работ на высоте и инструктирование



Приемка средств подмащивания (при их монтаже)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ" УДОСТОВЕРЕНИЕ № 182008 Иванов Петр Михайлович Изолировщик ООО "ПромСтрой" Дата выдачи Действительно до 28 сентября 2018г. 28 сентября 2023 г. Личная подпись		Прошёл (ла) - обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ - стажировку продолжительностью не менее двух Количество рабочих дней (смен) Решением аттестационной комиссии: может быть допущен (а) к работе на высоте 5 метров и более с применением систем канатного Присвоена I (первая) группа по безопасности на высоте. Основание: протокол № 834/2018 от 18 сентября 2018г. Генеральный директор ООО "ЦПОП" М.П.
--	--	---

при работе на высоте 75
Приложение № 3
Рекомендуемый образец

НАРЯД-ДОПУСК № _____
на производство работ на высоте

Организация: _____
Подразделение: _____
Выдан: «__» ____ 20__ года
Действителен до: «__» ____ 20__ года

Ответственному руководителю работ: _____ (фамилия, инициалы)
Ответственному исполнителю работ: _____ (фамилия, инициалы)

На выполнение работ: _____
Состав исполняющей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомлен, инструктаж проведен (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

Место выполнения работ: _____
Содержание работ: _____
Условия проведения работ: _____
Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ: _____
Начало работ: ____ час ____ мин «__» ____ 20__ г.
Окончание работ: ____ час ____ мин «__» ____ 20__ г.

© Оформление: ЗАО ИТБ. ИЛ. 2013



Вопрос

Напишите в чат:

Какие опасности возникают при проведении работ на высоте?



Какие опасности возникают при проведении работ на высоте и как снижать их риск



падение человека с высоты при наличии перепада высот



- Устройство защитного ограждения и стационарных площадок обслуживания
- Применение средств подмащивания и рабочего оборудования
- Применение страховочных и удерживающих систем, а также систем канатного доступа

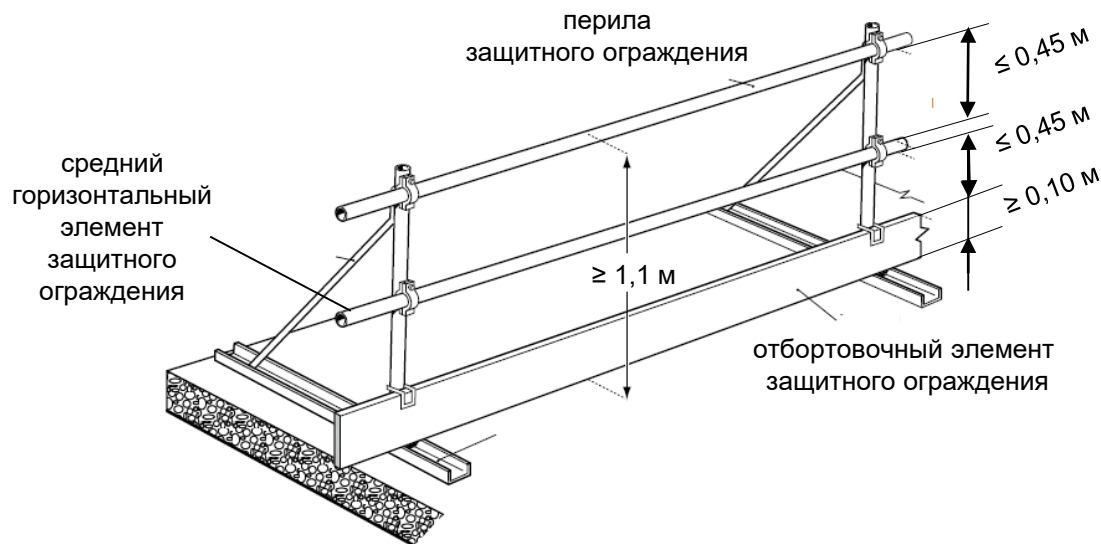


падение предметов с высоты на человека



- Мероприятия, предотвращающие падение предметов с высоты на человека

Как организовать работу с применением лесов и вышек-тур? Какое защитное ограждение настила обеспечит безопасность?



- при монтаже/демонтаже средств подмащивания подъем/спуск элементов должен исключать их падение;
- средства подмащивания должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя;
- ограждение должно быть рассчитано на прочность и устойчивость к действию горизонтальной сосредоточенной нагрузки не менее 700 Н (70 кгс), приложенной в любой точке по высоте ограждения в середине пролета; настил должен выдерживать нагрузку размещаемых материалов/оборудования и людей; эл-ты не должны содержать дефекты;
- нахождение работников на перемещаемых лесах/вышках-турах не допускается, вертикальное перемещение осуществляется через люки внутри настила;
- во время демонтажных работ, работник не должен находиться на демонтируемых конструкциях, открытые проемы должны немедленно ограждаться/закрываться;

Применение неинвентарных конструкций лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость.

Вопрос

Напишите в чат:

**Какие еще способы подъема работника
на высоту и проведения работ на
высоте существуют?**

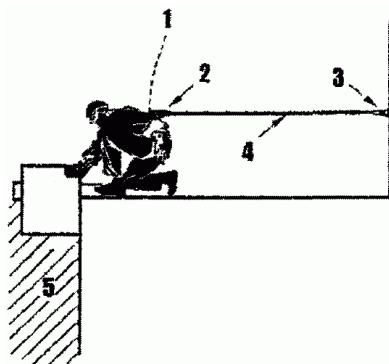


Какие еще способы подъема работника на высоту и проведения работ на высоте существуют

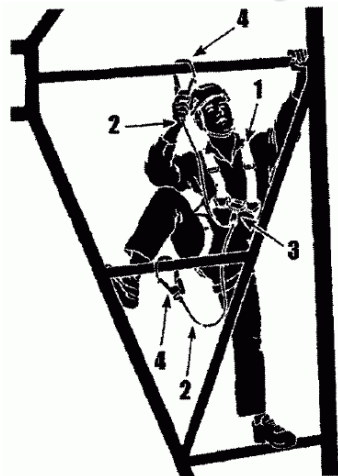


- Применение страховочной системы при эксплуатации люльки обязательно
- Нахождение в люльке более двух работников запрещается
- Эксплуатация подъемников осуществляется в соответствии с требованиями технической документации на оборудование

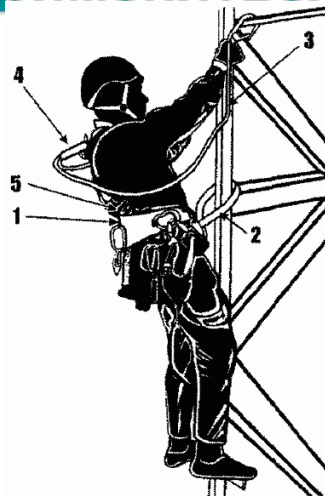
Какие системы обеспечения безопасности с применением СИЗ для работы на высоте могут применяться?



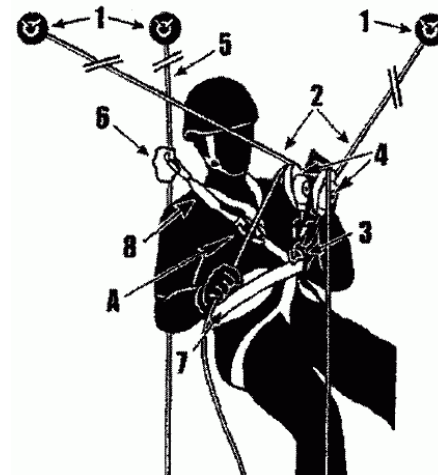
Удерживающая система



Страховочная система

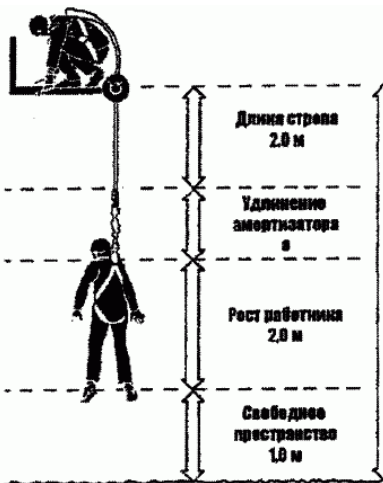


Система позиционирования



Система канатного доступа

Запас по высоте



Обеспечение непрерывной страховки



- Конструкция, к которой осуществляется крепление системы, должна выдерживать динамическую нагрузку человека в момент падения
- При отсутствии подходящих точек на конструкциях для крепления применяются анкерные линии, анкерные петли или блокирующие устройства

Работник должен быть всегда присоединен к канатам анкерной линии обеих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в канате анкерной линии или соединительных стропах.

Более подробно с требованиями безопасности при применении средств индивидуальной защиты от падения с высоты вы можете ознакомиться в вебинаре:

“Безопасность при выполнении работ на высоте”
<https://businesspractices.ru/programs/webinar/284/>



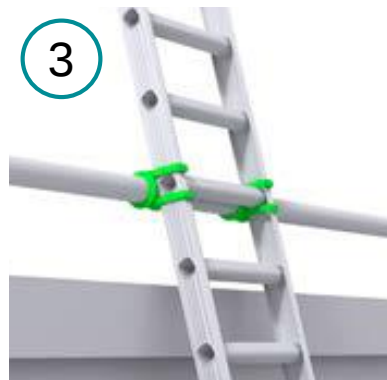
Как проводить работу с применением лестниц и стремянок?



наиболее безопасный угол установки лестницы – 75 градусов (соотношение 1:4)



используйте правило «три точки опоры»



верхние концы лестниц, снабжаются специальными крючками-захватами (защита от ветра или случайных толчков), используйте крепление лестниц



ЧТО НЕ ТАК?



применяйте стремянки с площадками с защитным ограждением



Лестница должна устанавливаться на ровную поверхность.

При нижних концах лестницы:

- При работе на гладких поверхностях – башмаки из резины/нескользящего материала
- При работе на земле – острые наконечники

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;
- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части
- применять неиспытанные лестницы (деревянные - 1 раз в 6 месяцев, металлические – 1 раз в 12 месяцев)

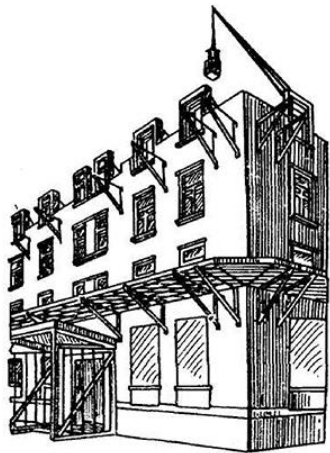
Вопрос

Напишите в чат:

**Что нужно предпринять, чтобы
исключить падение предметов на
работников и третьих лиц с высоты?**



Что нужно предпринять, чтобы исключить падение предметов на работников и третьих лиц с высоты



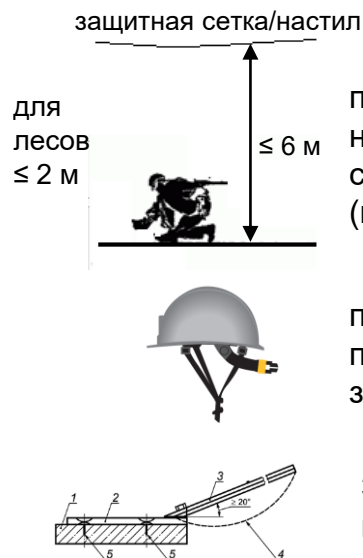
защитные козырьки



защитно-улавливающие сетки (ЗУС)



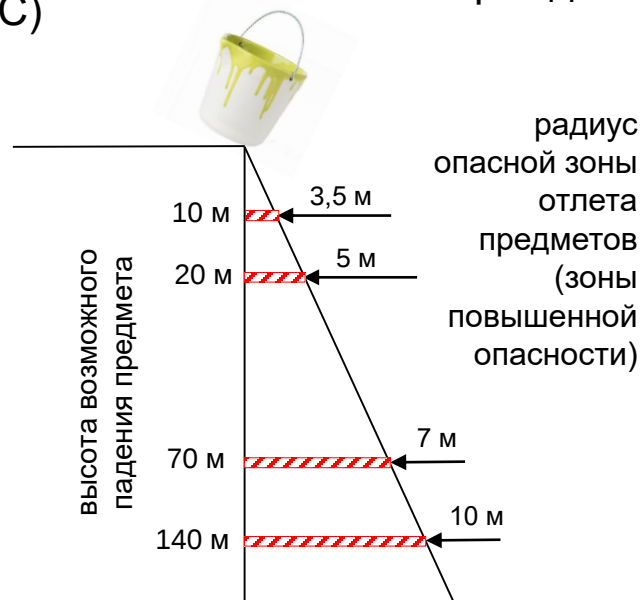
сигнальное ограждение



при совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками)

проведение работ на высоте и нахождение в зоне производства работ на высоте допускается только в защитной каске с подбородочным ремнем

ЗУС должны выдерживать динамическую нагрузку падающего с высоты 7 м груза (мешок с песком) массой 100 кг



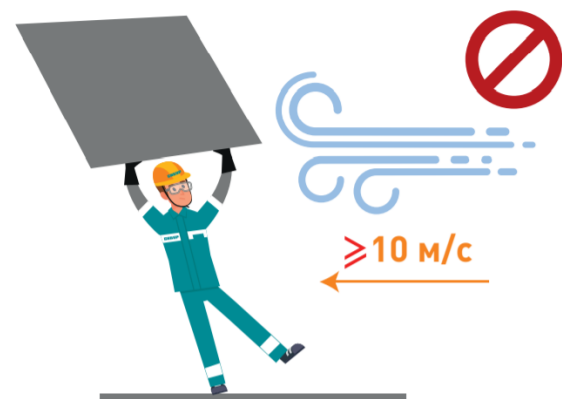
Когда проводить работы на высоте нельзя из-за погодных условий?



В открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более

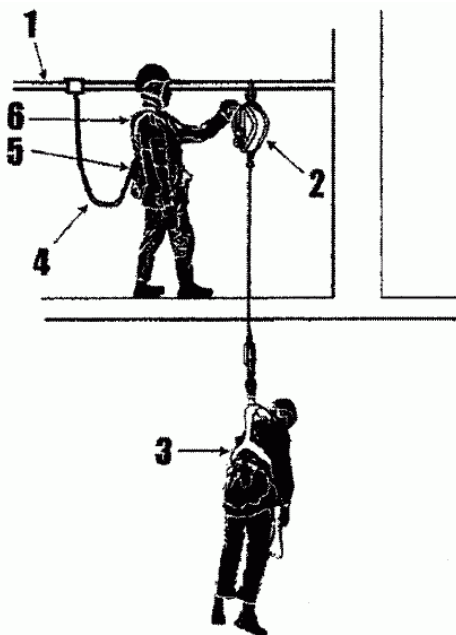


При грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях



При монтаже/демонтаже конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более

Обеспечение готовности к нештатным ситуациям

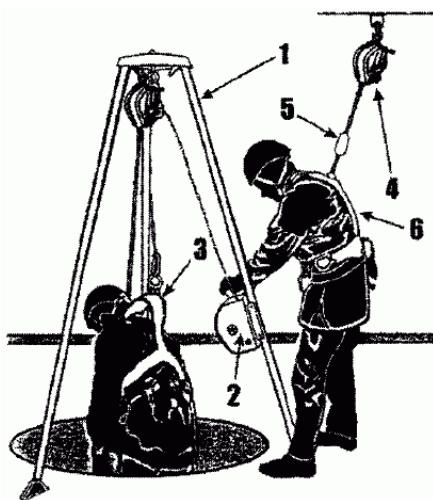


Возможные нештатные ситуации:

- Необходимость эвакуации работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения
- Необходимость оказания первой помощи пострадавшему
- Необходимость эвакуации работников (аварийная ситуация, пожар)

Что необходимо подготовить?

- анкерные устройства, резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и (или) страховочные системы,
- средства подъема/спуска (лебедки, блоки, спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском, подъемники)
- аптечка для оказания первой помощи, носилки, шины, средства иммобилизации



Что нужно контролировать во время подготовки и выполнения работ?

- предотвращение загромождения путей подхода к рабочим местам и выхода от них
- леса должны быть оборудованы лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга; на лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов.

Происшествие 1



Бригада слесарей проводила работы по демонтажу регулирующего клапана на линии сброса на факел высокого давления. Для перемещения клапана с площадки обслуживания отм.2,6 на отм. 0,0 в полу был вырезан временный технологический проем. После выполнения работ по спуску клапана, ответственный за проведение работ руководитель поднялся на площадку обслуживания, и при перемещении, упал в вырезанный технологический проем.

Вопрос: Почему это произошло?
Что можно было сделать заранее?(напишите в чат)

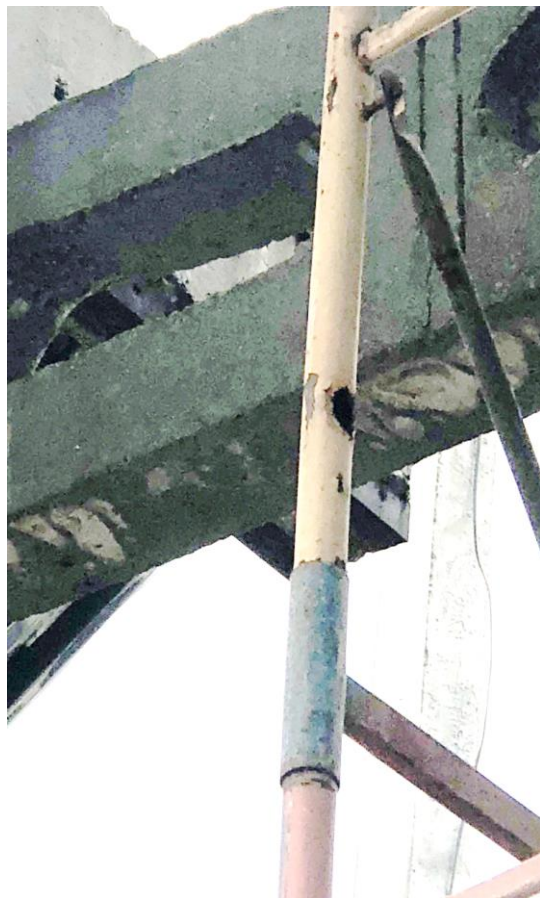
Происшествие 2



Бригадой монтажников проводилась работа по демонтажу оконных рам на высоте около 10 метров. Один из монтажников поднялся по приставной лестнице и закрепился стропом страховочной привязи за ребро оконного проема. При демонтаже рамы работник держался за ребро оконного проема, которое не выдержало его вес. В результате работник упал с высоты.

Вопрос: Почему это произошло?
Что можно было сделать заранее? (напишите в чат)

Происшествие 3



Два маляра проводили покрасочные работы металлоконструкций эстакады на высоте с применением вышки-туры. Маляр, не применив страховочную привязь, встал на перекладину ограждения вышки-туры выше рабочего настила для покраски верхней точки металлоконструкций эстакады. После спрыгнул обратно на настил, в результате чего перекладина под настилом обломилась и настил упал во внутреннее пространство. Маляр упал с высоты 3,83 метра.

Вопрос: Почему это произошло?

Что можно было сделать заранее? (напишите в чат)

Вопрос

Напишите ответы в чат:

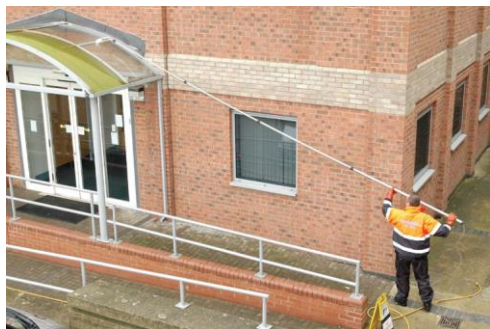
Какие еще мероприятия по
предотвращению травматизма с
работами на высоте
Вы знаете?



Алгоритм управления рисками, связанных с необходимостью проведения работ на высоте

Вы можете **ИЗБЕЖАТЬ** проведение работ на высоте? Если **НЕТ**, нужно **ПРЕДОТВРАТИТЬ**

Осуществляйте работу с нулевого уровня, если это возможно.



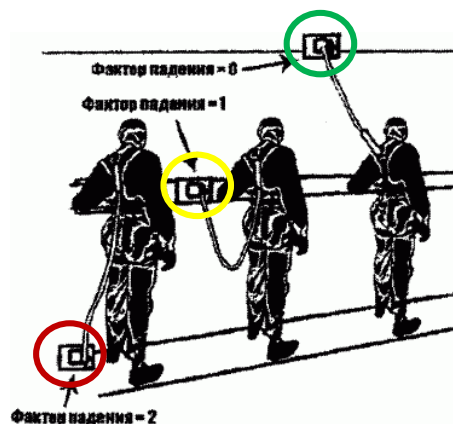
Вы можете **ПРЕДОТВРАТИТЬ** возможное падение? Если **НЕТ**, нужно **СОКРАТИТЬ/СНИЗИТЬ**

При проведении работ на высоте используйте: Защитное ограждение, подъемное оборудование (мобильные подъемные платформы, люльки), средства подмащивания, удерживающие системы (ограничение приближения работника к перепаду высот)



Вы можете **СОКРАТИТЬ/СНИЗИТЬ** расстояние и/или последствия падения?

Если риск падения человека сохраняется, сократите расстояние/или снизьте последствия падения. Примените страховочную систему с расположением точки крепления выше человека.



Использование лестниц и стремянок

Для задач с низким уровнем риска и короткой продолжительностью может быть разумным и практичным вариантом. **Важно:**

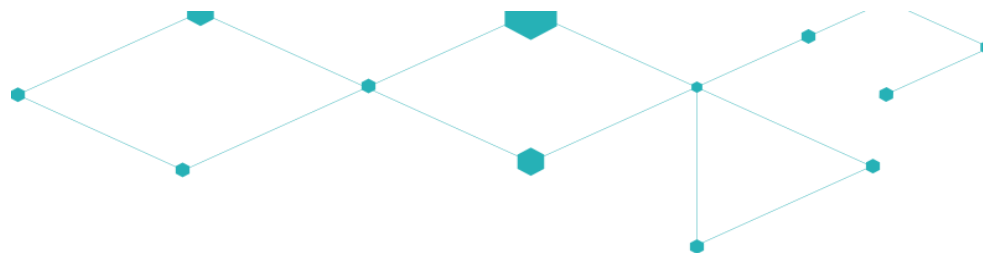
- Использовать испытанную лестницу/стремянку подходящего типа
- Правильно устанавливать перед производством работ
- Осуществлять работы в соответствии с требованиями безопасности
- Обеспечивать страхующее лицо
- Правило трех точек опоры

НА КАЖДОМ ЭТАПЕ НЕОБХОДИМО ОТДАВАТЬ ПРИОРИТЕТ СРЕДСТВАМ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРЕД СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Вопрос

Напишите ответы в чат:
Чем был особенно полезен
Вебинар?





СПАСИБО!

БЕЗОПАСНОЙ ВАМ РАБОТЫ!

