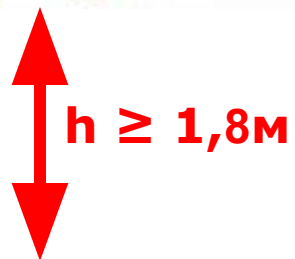


# РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ



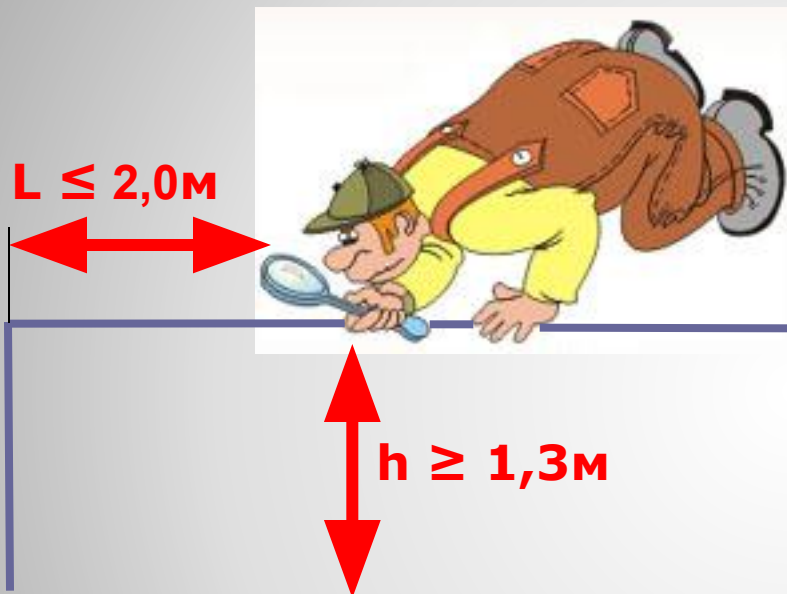
Презентация подготовил  
начальник службы КИП, АиТМ  
Бубновского ЛПУМГ  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

# Работы на высоте -?



Работы на высоте – это любые работы, при выполнении которых оценка риска выдвигает на первый план опасность падения. В любом случае, меры по предотвращению или защите от падения должны приниматься при выполнении работ на высоте более 1,8 м (6 футов).

# Работы на высоте - ?



Работы на высоте - работы, которые выполняются на высоте 1,3 метра и больше от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, в том числе с рабочих платформ подъемников и механизмов, а также на расстоянии меньше 2 метра от неогражденных перепадов на высоте 1,3 метра и больше;

основным средством индивидуальной защиты во время выполнения работ является предохранительный пояс.



# Работы на высоте – КТО?

К выполнению работ на высоте допускаются лица :

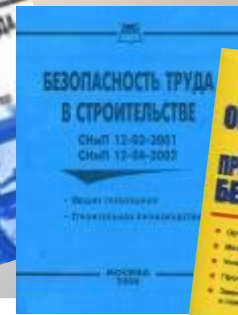
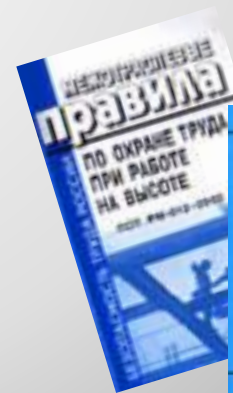
- не моложе 18 лет, прошедшие;
- профессиональный отбор;
- медицинский осмотр;
- специальное обучение и проверку знаний по охране труда.



# Работы на высоте - КТО?

## Работники, которые выполняют работу на высоте, обязаны:

- знать и выполнять требования «Правил охраны труда во время выполнения работ на высоте», других нормативно-правовых актов и инструкций по охране труда, в части их профессий или видов выполняемых работ;
- заботиться о личной безопасности, а также о безопасности окружающих людей во время выполнения порученной работы;
- выполнять работы с применением касок, предохранительных поясов, других средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить в установленном порядке медицинский осмотр.



# Работы на высоте - КАК?



- На каждом предприятии, в зависимости от местных условий и особенностей производства, работодатель утверждает приказом перечень работ на высоте, которые должны выполняться по нарядам допуском.

К нарядам прилагаются проекты производства работ или технологические карты по решению лиц, имеющих право выдачи нарядов с учётом требований данных правил.



# Объем и содержание целевого инструктажа

- При проведении целевого инструктажа, который проводится по наряду или распоряжению, должно быть разъяснено, в том числе:
  - способы безопасного выполнения работ;
  - порядок подхода к рабочему месту и выходу из него;
  - состояние рабочего места;
  - порядок пользования средствами страховки;
  - порядок и место установки грузоподъемного оборудования;
  - способы безопасного перехода с одного рабочего места на другое;
  - методы установки или снятия элементов конструкции, здания и тому подобное;



# Объем и содержание целевого инструктажа

- обеспечение необходимыми условиями труда на рабочем месте (освещенность, температура, влажность воздуха, шум, вибрация и тому подобное);
  - состояние рештовок, площадок, лестниц, ограждений, опорных и страховочных канатов и тому подобное;
  - необходимость применения средств индивидуальной защиты (каска, предохранительных поясов и тому подобное);
  - порядок применения верхолазного снаряжения и страховочных средств во время выполнения работ в безопорном пространстве.
- Объем и содержание целевого инструктажа определяются в зависимости от видов работ, которые выполняются.



# Средства защиты от падения с ВЫСОТЫ

- К средствам защиты от падения с высоты принадлежат:
  - пояса предохранительные;
  - каски;
  - страховочные канаты;
  - предохранительные верхолазные устройства;
  - уловители с вертикальным канатом;
  - ограждения, защитные сетки, знаки безопасности и т.п.;
  - верхолазное снаряжение, которое используется вместе с вышеупомянутыми средствами защиты.



# Пояс предохранительный безлямочный



**Пояс предохранительный безлямочный** - разрешается применять только для фиксации работающего на рабочем месте в условиях, исключающих падение работающего, а также при подъёме (на мачтах, опорах воздушных линий электропередач и т. п.) к рабочему месту и спуске с него. Закрепление пояса стропом за элементы конструкций должно осуществляться таким образом, чтобы свободное падение в экстренном случае не превышало 0,5 метра.

# Пояс предохранительный лямочный

**Пояс предохранительный лямочный** - средство индивидуальной защиты от падения с высоты, предназначенное для удержания человека во время работы и в случае падения

Пояс предохранительный лямочный с наплечными и набедренными ляжками. Пояс относится к наиболее щадящим системам безопасности при возникновении динамических нагрузок в случае падения работающего с высоты.



Пояс предохранительный лямочный



# Испытания предохранительных ПОЯСОВ

- До ввода в эксплуатацию и периодически (не реже 1 раза в 6 месяцев) предохранительные пояса и принадлежности к ним должны испытываться статической нагрузкой 4000Н в течении 5 минут.
- Предохранительные пояса и принадлежности к ним, подвергшиеся динамической нагрузке (рывку), должны быть изъяты из эксплуатации.





## Порядок эксплуатации предохранительных поясов



- Ежедневно перед началом работы работник должен проверить наличие отметки (бирки) о проведении эксплуатационных испытаний, а также визуально проверить состояние предохранительного пояса в целом и отдельных его комплектующих:
  - металлические детали не должны иметь деформаций, трещин, коррозии, обрывов прядей чалки, износ звеньев цепного стропа более 10% первоначального (5,0 мм) диаметра;
  - несущие элементы пояса, стропов, амортизаторов из синтетических материалов не должны иметь расплетений, надрезов, надрывов ткани и ниток, прожогов, промасливания и других дефектов, снижающих их прочность;
  - при одновременном нажатии кистью руки на оба рычага карабина зев карабина должен свободно открываться и при отпускании автоматически закрываться.
- Запрещается проводить самостоятельный ремонт пояса и принадлежностей или работать с поясом и принадлежностями, не прошедшим испытание на статистическую нагрузку или с истекшим сроком периодичности испытаний.



# Закрепление карабина пояса

Место крепления карабина предохранительного пояса является ключевым фактором и должно быть заранее определено. Системы остановки падения должны быть эффективными, надежными и удобными.

## Закрепление пояса

- При выполнении работ необходимо устанавливать кратчайшую длину стропа пояса. Место крепления пояса без амортизатора за опору выбирается таким образом, чтобы высота свободного падения работника не превышала 0,5 м (1 м - в случае крепления стропа за опору, что находится на уровне ступней ног). Длину стропа устанавливают для конкретной конструкции пояса в зависимости от условий применения.
- Пояс предохранительный лямочный с амортизатором как средство индивидуальной защиты от падения из высоты по условиям безопасности используется на высоте над уровнем опорной поверхности, согласно технической документации производителя, учитывая длину раскрытия амортизатора. Закрепление карабином стропа пояса за опору следует выполнять по возможности не ниже уровня крепления стропа к наспинному или нагрудному страховочным элементам пояса, но во всяком случае - не ниже уровня ступней ног.
- Для безопасного выполнения работ на высоте, когда место работы находится на расстоянии, которое не позволяет закрепиться стропом предохранительного пояса за опору, применяется страховочный канат (фал).

# Лестницы приставные – основные типы

приставная  
деревянная



подвесная  
металлическая



приставная  
металлическая



приставная  
раздвижная



# Стремянки

деревянные



металлические



трап для  
спуска



# Требования к лестницам



Инв. № 02  
06.03.2015  
Сл. КИП,  
АиТМ

На каждой находящейся в эксплуатации лестнице должны быть указаны:

- инвентарный номер;
- дата проведения следующего испытания;
- принадлежность цеху (участку).

Все детали деревянных лестниц должны иметь гладкую обструганную поверхность, деревянные детали лестницы должны плотно (без зазора) прилегать одна к другой.

Приставные лестницы и стремянки должны быть оборудованы устройством, предотвращающим их сдвиг и опрокидывание при выполнении работ.

Общая длина приставной лестницы не должна превышать 5 метров.



# Выполнение работ с приставной лестницы

Размеры приставной лестницы должны обеспечивать рабочему возможность производить работу в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1м от верхнего конца лестницы. При работе с приставной лестницы на высоте более 1.3м следует применять предохранительный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения или к лестнице при условии крепления ее к конструкции.





# Выполнение работ с лестниц



Запрещается работать с приставной лестницы стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего конца лестницы.

Не разрешается выполнять работу с двух верхних ступеней стремянок, не имеющих перил или упоров.

Запрещается на приставных лестницах и стремянках:

- работать возле вращающихся механизмов, работающих машин, транспортёров и т.п., а также над ними;
- выполнять работу с применением электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов;
- выполнять газо- и электросварочные работы;
- натягивать провода и поддерживать тяжёлые детали.

# Выполнение работ на высоте

- Запрещается выполнять работы со случайных подставок (ящиков, бочек, и т.п.) а также ферм, стропил и т.п.

При необходимости выполнения краткосрочных работ на высоте более 1,3 м от уровня пола (рабочей площадки) должны применяться предохранительные пояса.



Работники, которым надлежит выполнять эти работы должны быть проинструктированы, как и где подниматься к чему закрепляться карабинами предохранительных поясов

# Леса, подмости и другие устройства для выполнения работ на высоте - требования



Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть не менее:

- 2 м при выполнении каменных работ;
- 1,5 м при выполнении штукатурных работ;
- 1 м при выполнении малярных и монтажных работ.

## Содержание рабочих мест

Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически во время работы, а также ежедневно после её окончания очищать от мусора, зимой от снега и наледей, а при необходимости посыпать песком.

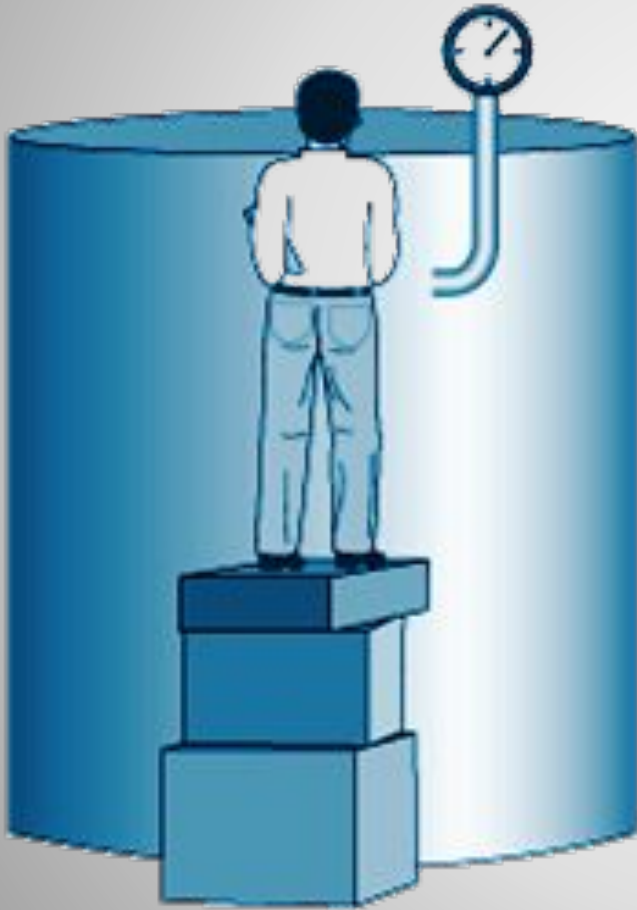
# Стратегия предотвращения падений



Несчастный случай может быть определен как результат цепи событий, в которой произошел сбой, приведший к нежелательным последствиям. Следовательно, падения можно предотвращать.

На слайде показана вполне обычная ситуация: требуется узнать показания прибора. Мы видим традиционную ситуацию: манометр установлен наверху бака, и к нему нет доступа.

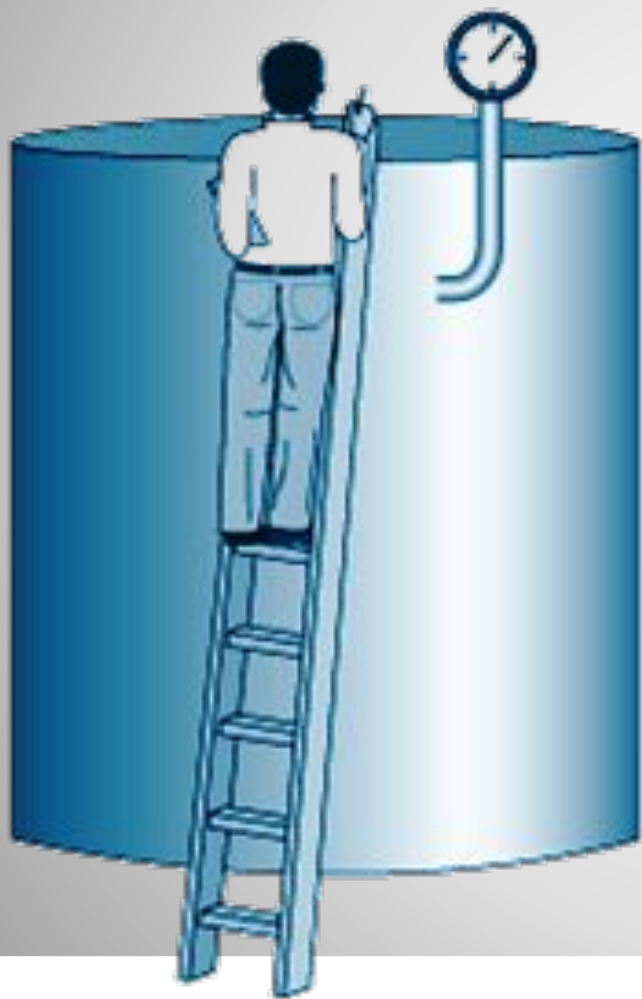
# Стратегия предотвращения падений



На этом слайде -  
рабочий  
придумывает свой  
способ и  
взбирается на  
ящики, создавая  
опасную ситуацию.



# Стратегия предотвращения падений



Здесь рабочий использует приставную лестницу, это уже лучше. Тем не менее, лестница не закреплена прочно. В подобной ситуации необходимо использовать средства индивидуальной защиты от падения.

В данном случае опасность падения с высоты все еще остается

# Стратегия предотвращения падений



На этом слайде используются лучшие решение: лестница, стационарная площадка оборудованная перильным ограждением; преимущества: сокращение риска падения и более удобное определение показаний счетчика. Сокращается время на определение показаний, а более удобное положение рабочего способствует точности выполнения работы.

# Стратегия предотвращения падений



На этом рисунке показано правильное решение. На этапе проектирования оборудования учитывались требования к техническому обслуживанию и эксплуатации. Поэтому прибор был установлен таким образом, что его показания можно считывать на уровне пола. Опасность падения устраняется.

При подобном подходе акцентируется внимание на предупреждение падений путём исключения опасности.

Если падение нельзя предотвратить, необходимо использовать системы остановки падения. Для эффективности их нужно планировать.