

Выявление / анализ опасностей
выполняемых работ
«Пять шагов»

МП «ХМГЭС»

Отдел по охране труда

В.Ш. Курбанов

Май 2019г.



Правила мини-тренинга

- Активность
- Включенность
- Без критики
- С фокусом на будущее
- Предлагаем решения, а не проблемы
- Общаемся по именам
- Приходим с перерывов вовремя!



Даём
высказаться
другому –
говорим по
одному



Задавайте
вопросы
после
выступления



Выключите
телефон или
поставьте на
беззвучный
режим

Цели обучения

Цель

Научиться самостоятельно распознавать опасности выполняемых работ и оценивать их возможные последствия для того, чтобы предотвратить происшествие.

Вместе мы обсудим:

- Почему на производстве случаются происшествия?
- Как выявлять опасности (опасные действия, опасные условия)?
- Что такое «Пять шагов»?
- Как можно выполнить работу безопасно с применением методики «Пять шагов»?

Почему происходят происшествия?

- Происшествия никогда не происходят «просто так».
- Они бывают вызваны чем-либо.
- Происшествия не бывают вызваны «необычными событиями».
- Они бывают вызваны «необычным сочетанием обычных явлений».



Можно ли что-то изменить?



Пострадавший: 31 год,
имеет двоих детей 9 и 10 лет.

- Эстакада инженерных сетей — металлоконструкция, состоящая из двух ярусов.
- Отметка второго яруса +4,6 м.
- Ширина поперечных балок, на которые производится установка и монтаж трубопроводов 0,2 м.

Давайте вернемся на пять шагов назад...



- Эстакада инженерных сетей — металлоконструкция, состоящая из двух ярусов.
- Отметка второго яруса +4,6 м.
- Ширина поперечных балок, на которые производится установка и монтаж трубопроводов 0,2 м.

Давайте вернемся на пять шагов назад...

5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

1 2 3 4 5

ОЦЕНИВАЙ РИСКИ

5 шагов к безопасности



1 Сделай паузу
и продумай работу!



2 Определи опасности
и возможные последствия!



3 Реши, как защитить
от опасностей себя и других!



4 Реши, что делать
в экстренных случаях!



5 Прими решение о возможности
начинать или продолжать работу!



«Да» — выполни работу с соблюдением
всех необходимых мер безопасности!



«Нет» — не начинай работу,
обратись к руководителю!



Всего пять шагов, чтобы выполнить
работу безопасно!

✓ Шаг 1. Сделай паузу и продумай работу!

Что это значит?

- Продумайте все этапы работы: подготовка, выполнение, перерывы, окончание.
- Знаете ли вы эту работу?
Готовы ли вы ее выполнять?
- Какое оборудование и материалы вы будете использовать?
- Кто еще будет участвовать в выполнении работы или находиться рядом?

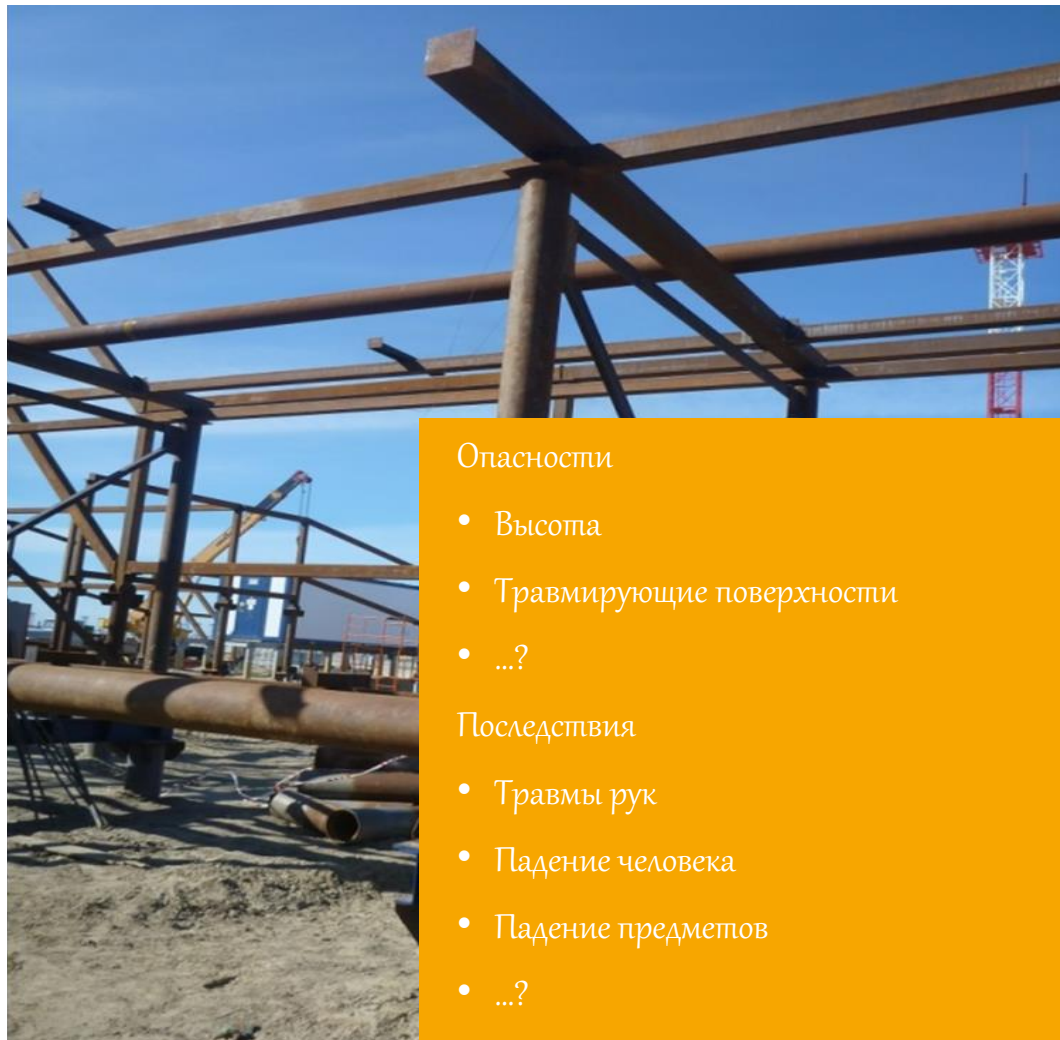


- Подобрать необходимый инструмент
- Подняться на эстакаду
- Выполнить работу
- Спуститься с эстакады
- ...?

✓ Шаг 2. Определи опасности и возможные последствия!

Что это значит?

- Какие источники опасности есть или могут появиться на каждом из этапов работы?
 - Для жизни и здоровья людей.
 - Для окружающей среды.
 - Для имущества.
- Какие опасные события могут произойти?
- Какими могут быть последствия?
- Насколько тяжелыми могут быть последствия?



Опасности

- Высота
- Травмирующие поверхности
- ...?

Последствия

- Травмы рук
- Падение человека
- Падение предметов
- ...?



Примеры опасностей и потенциальных последствий на производственном участке



Примеры опасностей и возможных последствий:

1. Электросварка

Опасность	Событие	Последствия
Электричество	Контакт с человеком	Поражение электротоком
Температура	Контакт с человеком	Ожоги
	Контакт с горючими веществами	Возгорание
Газы и испарения	Попадание в органы дыхания и зрения	Поражение токсичными веществами
Яркий свет электрической дуги	Попадание в глаза	Поражение глаз

2. Газорезка

Опасность	Событие	Последствия
Горячие частицы	Контакт с человеком	Ожог
	Контакт с горючими веществами	Возгорание

3. Другие рабочие места

Опасность	Событие	Последствия
Предметы в проходах и на полу рабочих мест	Спотыкание и падение	Травма
Тяжелые предметы на высоте	Падение на человека	Травма
	Падение	Повреждение материалов и оборудования

Какие существуют опасности?

Подсказка по выявлению
опасностей



Движение



Высота



Давление



Электричество



Токсичность



Возгорание



Температура



Персонал



Что еще?



Опасность — объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы, ухудшения здоровья или их сочетания, а также могут оказать сверхнормативное воздействие на окружающую среду.

Опасное условие (ОУ) — любое состояние производственной среды, которое, если его не устранить, может привести к травме или причинению вреда здоровью работника, а также нанесению ущерба окружающей среде или имуществу Компании.

Опасное действие (ОД) — действие или бездействие работника или группы работников, которое, если его не исправить, может привести к травме или причинению вреда здоровью работника, а также нанесению ущерба окружающей среде или имуществу Компании.

Задай себе вопрос: «Какие еще опасности могут быть в этой работе?»

Рассмотрим все категории опасностей более подробно





ОПАСНОСТЬ

Движущиеся /
вращающиеся
механизмы /
точки заземления

Передвижение
техники

Удары предметом /
о предмет / острые /
разлетающиеся
предметы

Вибрация / шум

Предметы,
мешающие
передвижению /
эвакуации

Скользкие /
неровные
поверхности

КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?





Высота

ОПАСНОСТЬ

Работа на высоте /
в условиях
перепадов высот



Работа в траншеях /
ямах / приямках



КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?

Подъем / спуск
оборудования,
материалов,
инструментов



Предметы на
высоте / над местом
проведения работ



Нестабильные
конструкции /
средства доступа на
высоту



Давление

ОПАСНОСТЬ

Оборудование / сосуды / технологические линии / части механизмов под давлением



КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?



Напряженно-деформированные элементы конструкции / пружины





Электричество

ОПАСНОСТЬ

Воздушные и кабельные линии (надземные и подземные)

Оборудование под напряжением

Несанкционированная подача напряжения

Временные / мобильные источники энергии

Нарушения изоляции кабеля / повреждение заземления / целостности корпуса электрооборудования

КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?





Токсичность

5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ



ОЦЕНИВАЙ РИСКИ

ОПАСНОСТЬ

Токсичные,
едкие,
агрессивные
жидкости

Газы /
недостаток
кислорода

Пыль / дым /
аэрозоли

Отходы

КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?





Возгорание

ОПАСНОСТЬ

Открытый огонь/
источники
возгорания
и искры

Горючие
газы
и вещества

Самовоспламеня
ющиеся /
взрывчатые
вещества

Использование
кислорода

КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?





Температура

ОПАСНОСТЬ

КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?

Высокие /
низкие
температуры



Перепады
температур /
обледенение /
запотевание



Горячие или
холодные
поверхности

ОПАСНОСТЬ

Люди в опасной зоне

Посторонние / посетители на площадке

Одновременное производство работ

Недостаток квалификации + недостаток опыта / новички / стажеры

Режим работы и отдыха / условия для перерывов

Ограничение видимости / плохое освещение

Биологические опасности / дикие животные / насекомые



КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ?

Шаг 3. Реши, как защитить от опасностей себя и других!

Спроси себя:

Что необходимо сделать для защиты от опасностей?

- Что требуется по правилам инструкции?
- Что еще нужно сделать?

Есть ли у вас необходимые навыки, средства индивидуальной защиты, оборудование и приспособления?



✓ Шаг 4. Реши, что делать в экстренных случаях!

Подумай:

- Что может пойти не так, какие нештатные ситуации могут возникнуть?
- Знаете ли вы, как действовать в нештатной ситуации?
- Сможете ли вы позвать на помощь или оказать ее самостоятельно?



Возможны порывы ветра

Шаг 5. Прими решение о возможности начинать или продолжать работу!

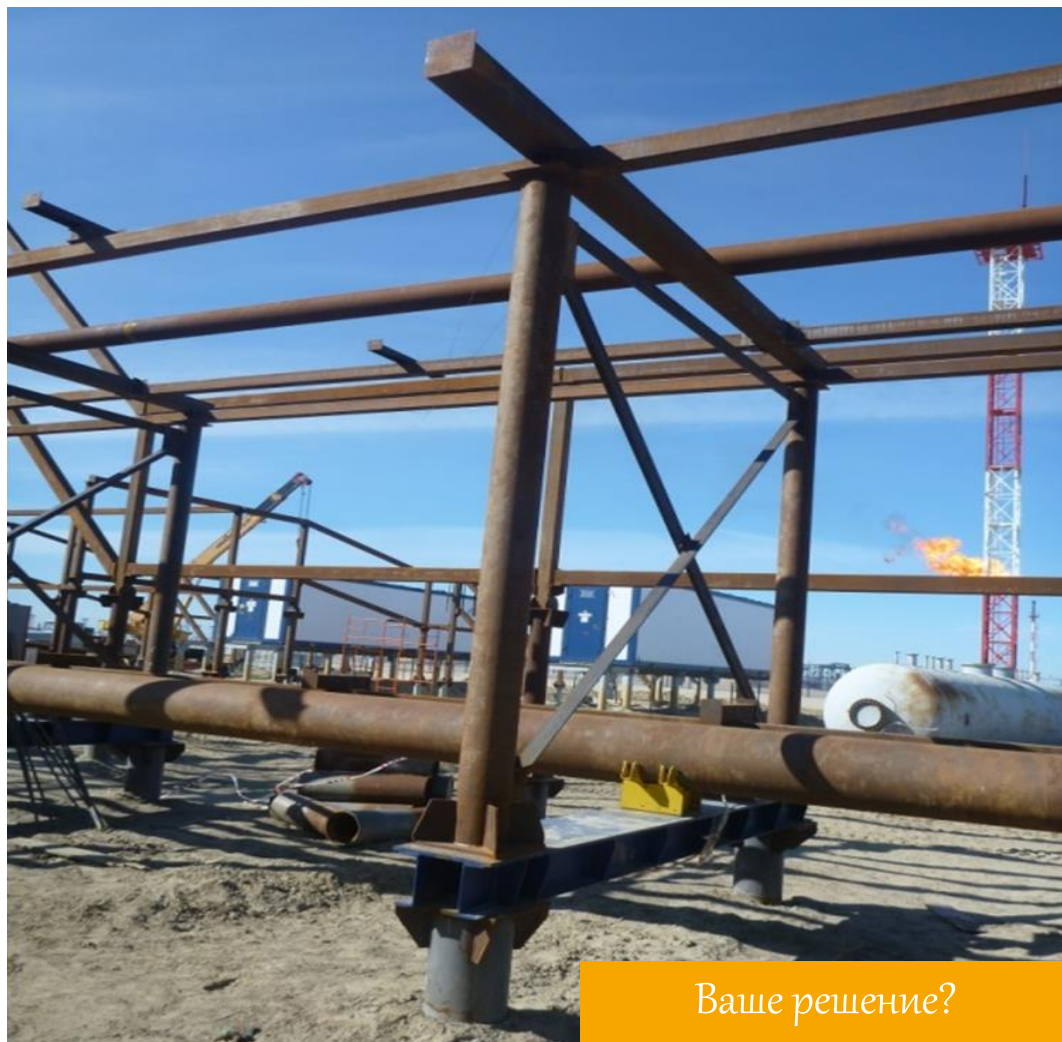
5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

1 2 3 4 5

ОЦЕНИВАЙ РИСКИ

Убедись:

- Были ли предприняты все необходимые меры защиты от источников опасности?
- Уверены ли вы, что теперь работу можно выполнять безопасно?
- Уверены ли вы, что не произойдет загрязнение окружающей среды, не будет повреждено имущество?



Ваше решение?

Работа на «5» — это работа, выполненная безопасно!

Что дальше?

Если работа
безопасна



Выполни с соблюдением
всех необходимых мер!



Если условия
изменились



Выполни оценку
«Пять шагов» заново!



Если работа опасна



Не начинай или приостанови!
Обратись к руководителю!



Если работа опасна?

Если невозможно выполнить работу безопасно – не начинайте работу и обратитесь к непосредственному руководителю!

ВАША ПРЯМАЯ ОБЯЗАННОСТЬ — ОСТАНОВИТЬ РАБОТУ, ЕСЛИ ОНА УГРОЖАЕТ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ!



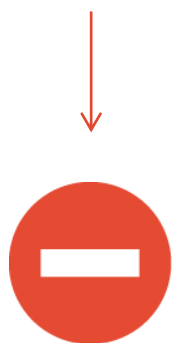
Если вы не находите поддержки руководителя — позвоните
ОДС +7(3467)333-111,
отдел охраны труда +7(922)2529307



Сообщи!
Тебе ничего
не грозит!

Проверь себя

- ✓ Я понимаю задачу, которую собираюсь выполнить?
- ✓ Я знаю все опасности, связанные с выполнением этой задачи?
- ✓ Я знаю, какие последствия возможны при реализации каждой опасности?
- ✓ Я знаю и могу применить необходимые меры, чтобы предотвратить происшествие?
- ✓ Я уверен, что смогу выполнить эту работу безопасно?



НЕТ



ДА



Я могу приступить
к выполнению
работы!

5 ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ



- 1** Сделай паузу и продумай работу!
- 2** Определи опасности и возможные последствия!
- 3** Реши, как защитить от опасностей себя и других!
- 4** Реши, что делать в экстренных случаях!
- 5** Прими решение о возможности начинать или продолжать работу!
 - ✓ «Да» — выполни работу с соблюдением всех необходимых мер безопасности!
 - «Нет» — не начинай работу, обратись к руководителю!

Твоя безопасность — результат твоего решения!

5 ШАГОВ К БЕЗОПАСОСТИ

1 2 3 4 5
ОЦЕНИВАЙ РИСКИ

