



ПАО «ММК имени Ильича»

## **Выполнение дополнительного задания Дирекции по ОТ, ПБ и Э.**

Август 2015г

## Заполнение стендов по ОТ

 Информационный стенд по охране труда

 Информационный уголок по охране труда

## Макет информационного стенда по охране труда



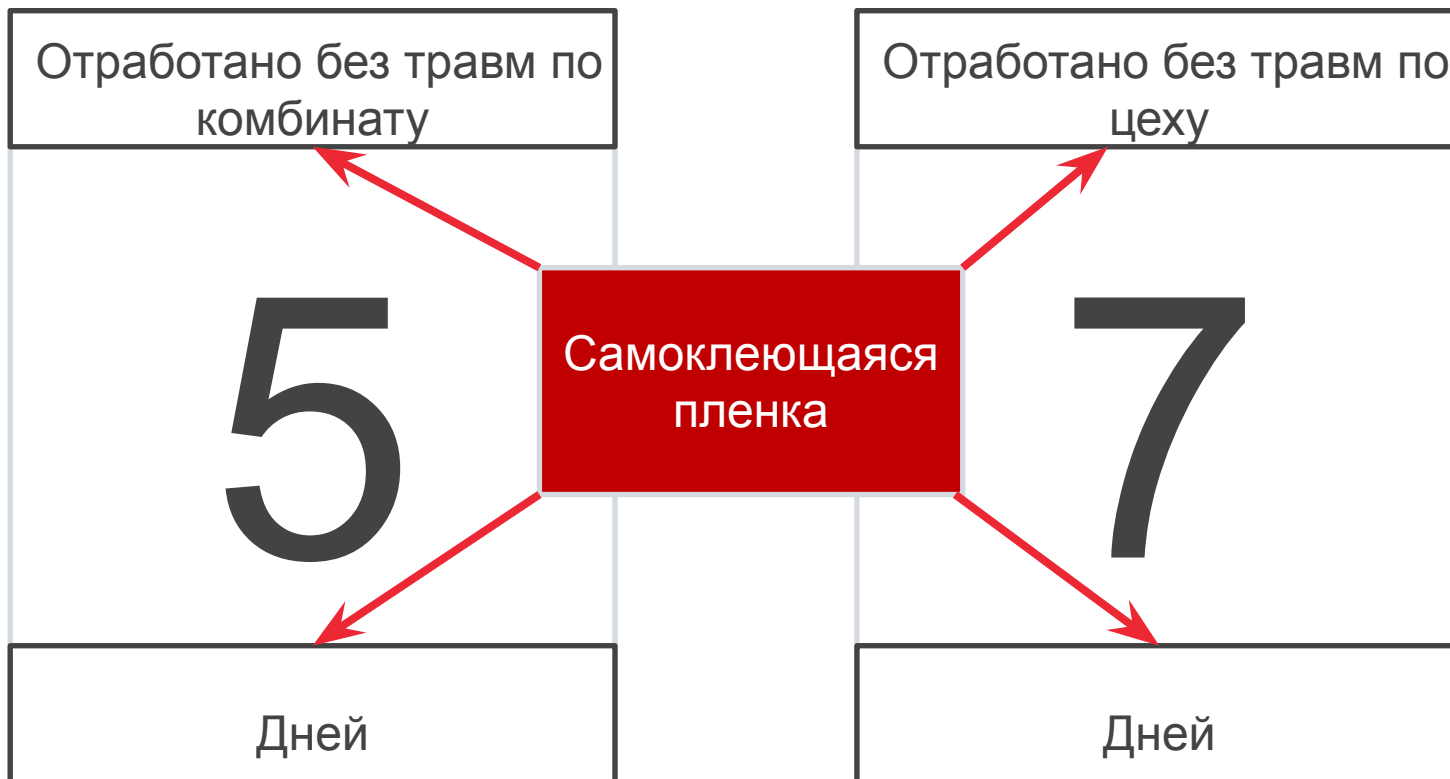
Формат стенда 2300x1000

1. **Политика и принципы Группы Метинвест в области охраны труда, здоровья и профессиональной безопасности.** – обновляется ежегодно, либо в случае обновления Политики.
2. **Политика и цели завода в области охраны труда и профессионального здоровья** - обновляется ежегодно.

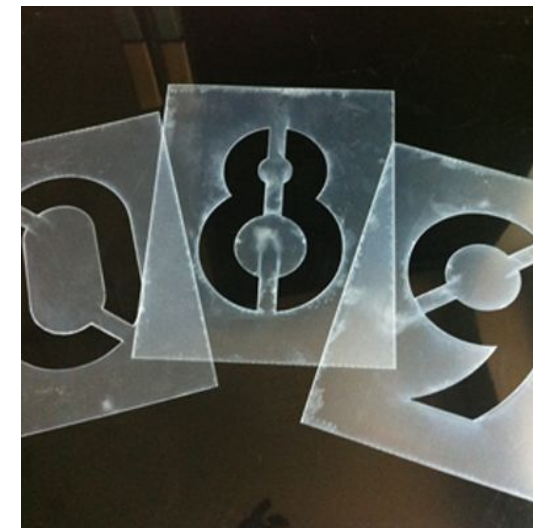
3. **Молнии и бюллетени** – обновляется оперативно, в течение суток с момента выхода информации.
4. **Информация о состоянии травматизма и профилактической работе на заводе за сутки.**– обновление – ежесуточно.
5. **Информация о состоянии травматизма и профилактической работе на заводе за месяц.**– обновление – ежемесячно.
6. **Анализ производственного травматизма на заводе с учетом годовой динамики** - обновление – ежемесячно.
7. **Инструкция и стандарты по охране труда** – обновляются в случае введения новых инструкций и стандартов предприятия.

Размещаются в административно-бытовых корпусах структурных подразделений

Информация о состоянии травматизма и профилактической работе на комбинате



Заполнение кол-ва дней на стенде производится при помощи маркера на водной основе. Обновление проводится ежедневно. Допускается заполнять данные другим удобным способом.



Образец информационного стенда по охране труда



Охрана труда, промышленная безопасность, здоровье и экология

**Политика и принципы Группы Метинвест в области охраны труда, здоровья и окружающей среды**

**Политика и цели комбината в области охраны труда и профессионального здоровья**

**Молнии и бюллетени**

**Информация о состоянии травматизма и профилактической работе за месяц**

Информация о состоянии травматизма за 24.02.2014г.

9

ПО КОМБИНАТУ

**Анализ производственного травматизма**



**Инструкции и стандарты**

**Кардинальные правила**

**Усиление требований к исполнению**

**МОЛНИЯ по ОТ, ПБ и ООС**

**Тяжелая травма работника**

Информация о состоянии травматизма за 24.02.2014г.

0

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**Анализ Безопасности Выполнения Работ**

1. Определить истинные опасности, которые существуют или могут возникнуть в ходе выполнения данной работы.
2. Оценить возможные последствия для людей и окружающей среды.
3. Определить и выполнить действия, необходимые для надежной защиты от источников опасности.
4. Продумать меры реагирования при возможной нештатной ситуации.
5. Принять решение о возможности начинать работу.

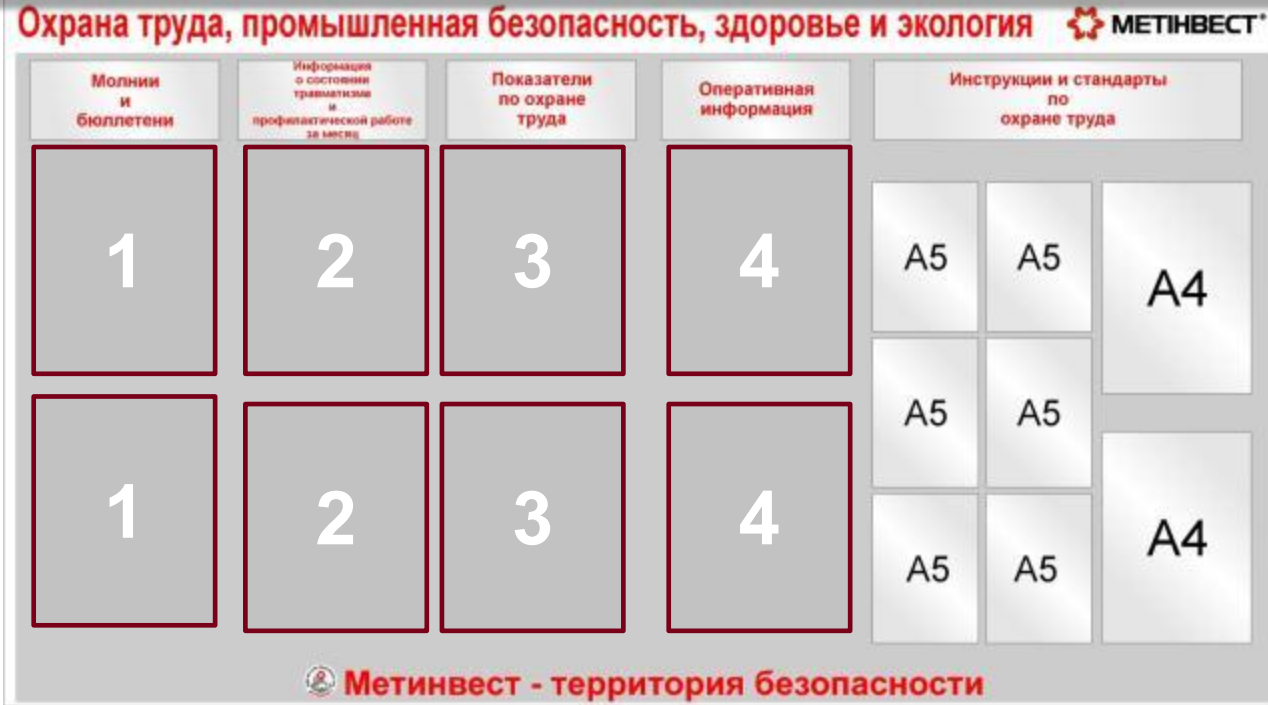
ТЕРРИТОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Метинвест - территория безопасности

- Информацию для заполнения предоставляет Управление по охране труда.

## Макет информационного уголка по охране труда



Формат стенда 1800x1000

3. Показатели по охране труда – обновление-ежемесячно.
4. Оперативная информация – обновляется оперативно, в течение суток с момента выхода информации.
5. Инструкция и стандарты по охране труда – обновляются в случае введения новых инструкций и стандартов предприятия.











1. Молнии и бюллетени – обновляется оперативно, в течение суток с момента выхода информации.
2. Информация о состоянии травматизма и профилактической работе на предприятии за сутки – обновление – ежесуточно.

Место установки – участки структурных подразделений



# Образец информационного уголка по охране труда

## Охрана труда, промышленная безопасность, здоровье и экология

<p><b>Молнии и бюллетени</b></p>	<p>Информация о состоянии травматизма и профилактической работе за месяц</p>	<p>Показатели по охране труда</p>	<p>Оперативная информация</p>	<p>Инструкции и стандарты по охране труда</p>
				
				

 **Метинвест - территория безопасности**



# Проведение аудитов безопасности

- **Поведенческий аудит безопасности** – разновидность аудита безопасности, при проведении которого основное внимание уделяется действиям персонала при производстве работ и условиям на рабочих местах. Неотъемлемой и обязательной частью проведения поведенческих аудитов безопасности является **беседа с работником** с целью: закрепления безопасных приемов труда, обращения внимания работника на последствия опасных действий и условий, обсуждения и принятия совместного решения о более безопасном выполнении работы.



- **Целевой аудит безопасности** – разновидность аудита безопасности, при проведении которого основное внимание уделяется работам повышенной опасности, состоянию эксплуатируемого оборудования, зданий и сооружений. Неотъемлемым и обязательным условием проведения целевых аудитов безопасности является использование **проверочных списков**, содержащихся в «Картах целевого аудита».

Место для названия предприятия	Карта целевого аудита безопасности
--------------------------------	------------------------------------

- Работы на высоте
- Огневые работы
- Проведение работ по демонтажу
- Газоопасные работы
- Оформление и использование нарядов-допусков
- Грузоподъемные механизмы
- Баллоны
- Работы в электроустановках
- Здания и сооружения
- Выполнение работ в замкнутом пространстве
- Сосуды под давлением
- Перемещение грузов

Ф.И.О. Иванов Иван Подпись: Иванов  
 Должность: Мастер фермовозного участка Цех: Литейный  
 Посещаемый участок: Фермовозный  
 Дата: 17.08.2015 время начала: 11:20, время окончания: 11:35

Количество несоответствий, выявленных в ходе аудита: 2

Наблюдения: В зоне проведения работ находятся переполненные контейнеры с обрезью металла.

В месте монтажа отсутствуют переносные светильники - освещение недостаточное.

Дополнительные корректирующие и предупреждающие мероприятия:

Действие:	Ответственный:	Срок:
<u>Обеспечить бригаду переносными светильниками</u>	<u>Петров</u>	
<u>17.08.2015</u>		

## Проверочный список Работы на высоте

Краткое описание выполняемых работ: Монтаж внутрицехового освещения

№ п/п	Список проверяемых вопросов	Отметка о соответствии		
		Да	Нет	Н/Д
<b>1. Организация безопасного выполнения работ</b>				
1.1	Зоны выполнения работ ограждены.	<u>е</u>		
1.2	Безопасный доступ к рабочим местам обеспечен. Пути эвакуации свободны.	<u>е</u>		
1.3	Необходимая документация по организации безопасного выполнения работ имеется (ПНР, ПОР Наряд - допуск)	<u>е</u>		
1.4	Порядок складирования и хранения соблюден. Посторонние материалы отсутствуют.		<u>е</u>	
1.5	Таблички о проведении периодических испытаний инструментов, приспособлений и оборудования имеются			<u>е</u>
1.6	Освещенность рабочего места для безопасного выполнения работ достаточна		<u>е</u>	
1.7	Требования к оформлению разрешительных документов при совместном выполнении (проведении) нескольких опасных видов работ учтены	<u>е</u>		
1.8	Проверочный список, соответствующий виду выполняемой работы оформлен и приложен к наряду-допуску	<u>е</u>		
1.9	Предельные нагрузки на рабочие площадки известны	<u>е</u>		
<b>2. Индивидуальная и коллективная безопасность</b>				
2.1	Средства индивидуальной защиты в наличии (общие СИЗ и специальные, в зависимости от специфики выполняемых работ), исправны и не имеют следов ЛВЖ и ГЖ	<u>е</u>		
2.2	Коллективные средства защиты от падений в наличии и исправны (отражения)			<u>е</u>
2.3	Персонал обучен и имеет действующие удостоверения	<u>е</u>		
2.4	Точка крепления стропы выбрана правильно	<u>е</u>		
2.5	Целевой инструктаж проведен, поплни в наряде - допуске имеются. Сигналы оповещения об опасности определены, известны.	<u>е</u>		
<b>3. Безопасность окружающих</b>				
3.1	Меры по предотвращению доступа на рабочую площадку лиц и транспортных средств, не участвующих в выполнении работ выполнены			<u>е</u>
3.3	Меры по предотвращению травмирования от падающих предметов с высоты обеспечены			<u>е</u>
3.4	Наблюдающий определен и находится в зоне проведения работ (при необходимости)			<u>е</u>
<b>4. Действия при возникновении происшествий, аварий, других чрезвычайных случаев.</b>				
4.1	Порядок действия персонала в случае возникновения ЧС определен и работники его знают	<u>е</u>		
4.2	Сигналы, средства оповещения и связи определены и имеются в наличии	<u>е</u>		
4.3	Оборудование для проведения спасательных работ, оказания первой доврачебной медицинской помощи и эвакуации определены и имеются в наличии			<u>е</u>
4.3	Порядок и средства вызова пожарной команды и скорой медицинской помощи определен и персонал проинформирован (кто, каким образом)	<u>е</u>		
<b>5. Другие специфические требования</b>				
	<u>нет</u>			

## Цели аудитов безопасности:

- Повышение осведомленности в области охраны труда;
- Поощрение безопасных приемов и методов выполнения работ;
- Снижение количества опасных действий и условий;
- Изменение отношения и поведения работника посредством привлечения его внимания к опасным факторам и условиям;
- Выяснение причин возникновения опасных ситуаций;
- Улучшение обмена информацией между руководителем и работником.

- Необходимо **2** простых умения:

1) Наблюдать

2) Эффективно общаться

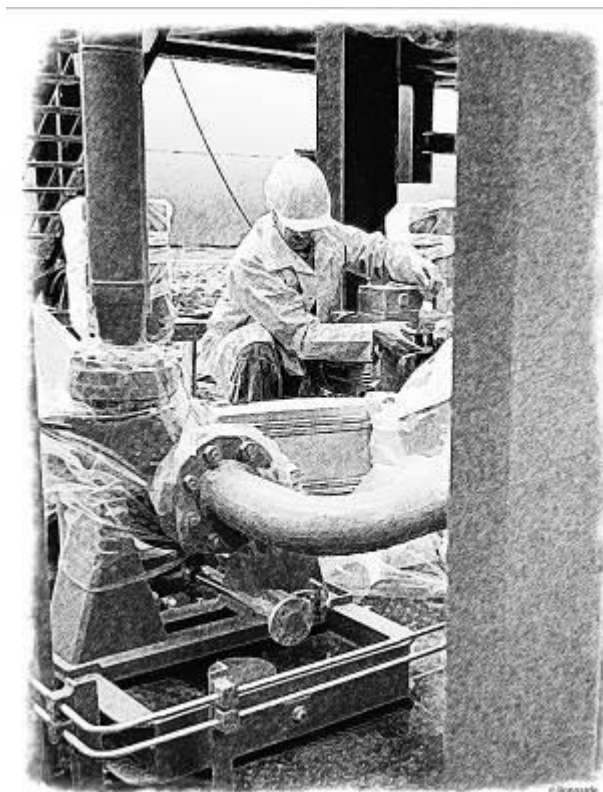


1. Реакция на ваше появление
2. Положение относительно опасности
3. Спецодежда и средства индивидуальной защиты
4. Инструменты и оборудование
5. Правила и инструкции
6. Порядок на рабочем месте
7. Пожарная безопасность





- Приводят в порядок СИЗ?
- Меняют положение?
- Прекращают работу?
- Перестраивают работу?
- Подсоединяют заземление?
- Наклоняются, прячутся?
- Меняют инструмент?





- Столкновения и удары
- Защемление предметом
- Падение
- Ожог/обморожение
- Электрошок
- Повторяющиеся движения
- Статичные позы



## Проверка “с головы до ног”

- Головы
- Глаз и лица
- Ушей
- Органов дыхания
- Рук
- Туловища
- Ног





- Подходят для данной работы?
- Используются правильно?
- В исправном состоянии?
- Отсутствуют ли самодельные инструменты?
- Заграждения и предупредительные знаки?

- Существует ли инструкция?
- Соответствует ли выполняемой работе?
- Правильно ли используется?
- Правильно ли работник понимает инструкцию?
- Правильно ли выписаны наряд-допуски?



- Поддерживается ли порядок на рабочем месте?
- Понятны ли стандарты по поддержанию порядка на рабочем месте?
- Загромождены ли проходы?
- Материалы и инструменты в беспорядке?
- Отсутствуют ли препятствия у лестниц и площадок?



- Соблюдение основных требований пожарной безопасности
  - Наличие и состояние первичных средств пожаротушения
  - Свободный доступ к средствам пожаротушения
  - Хранение горючих материалов
- Соблюдение норм пожарной безопасности при производстве огневых работ
- Хранение и использование пожаровзрывоопасных веществ и материалов







## Разговор с работающим безопасно

- Начните разговор с позитивного комментария
- Постарайтесь вовлечь работника в разговор о безопасности
- Поблагодарите работника



- Каковы источники опасности на вашем рабочем месте?
- Как вы можете получить травму при выполнении вашей работы?
- Что вы делаете, чтобы защитить себя от опасных производственных факторов?
- Какое обучение по охране труда вы проходили?
- Когда был последний инструктаж?
- Какая была тема этого инструктажа?
- Знаете ли вы о несчастных случаях, которые произошли в цехе/на предприятии?
- Какой последний несчастный случай произошел в вашем цехе?
- Каковы были причины этого несчастного случая и какие выводы были сделаны?
- Как вы получаете информацию по вопросам охраны труда?
- Как часто ваш руководитель говорит о вопросах охраны труда?
- Удобны ваши СИЗ и спецодежда?
- Какие еще проблемы с охраной труда вы видите на вашем участке/цехе?

1. **Остановите опасное действие** (наблюдайте некоторое время, решите как обратиться к работнику).
2. Начните разговор с того, что работник делал правильно, безопасно.
3. Обсудите с работником:
  - а. возможные **последствия** его опасных действий
  - б. более безопасные способы выполнения работы
4. Добейтесь согласия выполнять данную работу безопасно
5. Обсудите другие аспекты безопасности
6. Закончите разговор на позитивной ноте



Место для названия предприятия	Карта поведенческого аудита безопасности			
Ф.И.О. <b>Петров Петр</b> <small>(Ф.И.О. или инициалы руководителя, проводящего посещение)</small>	Подпись: <b>Петров</b>			
Должность: <b>Начальник цеха</b>	Цех: <b>Механический</b>			
Посещаемый участок: <b>Презервальный</b>				
Дата: <b>17.08.2015</b>	время начала: <b>13:00</b>	время окончания: <b>13:15</b>		
Проведено бесед по безопасным ситуациям:	<b>2</b>			
Отмечено опасных ситуаций:	<b>7</b>			
<b>Категории наблюдения</b>	<b>Потенциальные последствия опасных действий и условий:</b>			
	<i>легкая травма</i>	<i>тяжелая травма</i>	<i>смертельная травма</i>	<b>Всего</b>
1. Реакция на ваше появление				
2. Положение относительно опасности		/		<b>1</b>
3. Спецдежда и СИЗ	/	///	/	<b>4</b>
4. Инструменты и оборуд-ие		///		<b>1</b>
5. Правила и инструкции				
6. Порядок на рабочем месте	/			<b>1</b>
7. Пожарная безопасность				
<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Устранено опасных ситуаций в ходе аудита:	<b>1</b>			
Наблюдения: <b>Смирнов проводил работы безопасно; СИЗ, инструмент и в порядке; на рабочем месте гисто (+)</b>				
<b>Не использовались защитные щитки (-)</b>				
<b>Была растегнута спецовка (-)</b>				
Дополнительные корректирующие и предупреждающие мероприятия:				
<b>Действие:</b>	<b>Ответственный:</b>	<b>Срок:</b>		
<b>Произвести замену двигателя вытяжного вентилятора на участке формовки</b>	<b>Сидоров</b>	<b>17.08.2015</b>		

## Памятка руководителю, проводящему аудит безопасности

Аудит безопасности должен занимать от 15 мин до 1 часа. Во время аудита обращайте внимание на условия и действия работников по следующим категориям:

Реакция на ваше появление	Положение относительно опасности	Спецдежда и СИЗ	Инструменты и оборудование
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приводит в порядок СИЗ</li> <li>• Меняет положение</li> <li>• Прекращает работу</li> <li>• Переоценивает работу</li> <li>• Подсоединяет экзоскелет</li> <li>• Пакидают рабочие места, прыгают</li> <li>• Меняют инструменты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может удариться или получить удар возм-иво</li> <li>• Может быть захват частью</li> <li>• Может упасть</li> <li>• Может получить ожог/обморожение</li> <li>• Может получить заскрит ожог</li> <li>• Неправильная хватка при подходе грузом вручную</li> <li>• Повторотриггера движением или статично позы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осмотрите в готовности:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита головы</li> <li>• Защита лица и лица</li> <li>• Защита органов слуха</li> <li>• Защита органов дыхания</li> <li>• Защита рук</li> <li>• Защита туловища</li> <li>• Защита ног</li> </ul> </li> <li>• Подходит для данной работы?</li> <li>• Выглядит защитную функцию?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит для данной работы?</li> <li>• Используются правильно?</li> <li>• В исправном состоянии?</li> <li>• Не используются ли самодельные инструменты?</li> <li>• Есть ли заградитель?</li> <li>• Есть ли предупредительные знаки?</li> </ul>
Правила и инструкции	Порядок на рабочем месте	Пожарная безопасность	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Существует ли инструкция?</li> <li>• Соответствует ли выполняемой работе?</li> <li>• Понимает ли работник инструкцию?</li> <li>• Правильно ли работник понимает инструкцию?</li> <li>• Правильно ли выполняются ввод-допуски?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддерживается ли порядок на рабочем месте?</li> <li>• Подходят ли стандарты по поддержанию порядка на рабочем месте?</li> <li>• Не загромождены ли проходы?</li> <li>• Порядок хранения материалов и инструментов?</li> <li>• Не работают органы ли лестницы и площадки?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие и состояние первичных средств пожаротушения</li> <li>• Свободный доступ к средствам пожаротушения</li> <li>• Хранение и использование горючих материалов</li> <li>• Соблюдение пожарной безопасности при производстве опасных работ</li> <li>• Свободный доступ к местам эвакуации</li> </ul>	

При обнаружении опасных ситуаций по той или иной категории ставьте соответствующие отметки (галочки, плюсы или т.п.) в соответствующих графах таблицы «Отмечено опасных ситуаций», учитывая тяжесть потенциальных последствий/опасных ситуаций (при определении тяжести потенциальных последствий используйте свой опыт и здравый смысл). Подсчитайте «Итого».

В графе «Наблюдения» сделайте краткие замечки о безопасной работе, которую вы отметили или опасных ситуациях, которые вы наблюдали. (Например: «Смирнов работает, не обращая внимания на работу гисто», «Сидоров работу, провел с ним беседу. Эcran установлен» или «Токарь работал безопасно, использовал все соответствующие СИЗ. Пассажир его за безопасную работу!»)

**ВАЖНО: ОТМЕЧАЙТЕ РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ БЕЗОПАСНО!**

**НЕ ЗАПИСЫВАЙТЕ ФАМИЛИИ РАБОТНИКОВ, КОТОРЫЕ РАБОТАЛИ ОПАСНО!**

Помните: во время посещения рабочих участков вам обязательно нужно провести беседу с работником (или работниками), работающими безопасно или совершающими опасные действия.

**ВАЖНО: В ПРОЦЕССЕ РАЗГОВОРА ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ РАБОТНИКОВ НА ПОСЛЕДСТВИЯ ИХ ОПАСНЫХ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ НИХ САМИХ И ОКРУЖАЮЩИХ.**

Некоторые опасные ситуации вам удалось направить в ходе посещения, например, с помощью разговора с работником, работающим опасно. Запишите, сколько опасных ситуаций было устранено.

Исправление остальных опасных ситуаций может потребовать времени и/или вмешательства начальника участка или других руководителей. Запишите эти действия, поставьте сроки их выполнения с ответственными за их выполнение и зафиксируйте в таблице «Мероприятия для устранения опасных ситуаций». Не забудьте проверить прогресс выполнения этих действий во время следующего аудита безопасности.

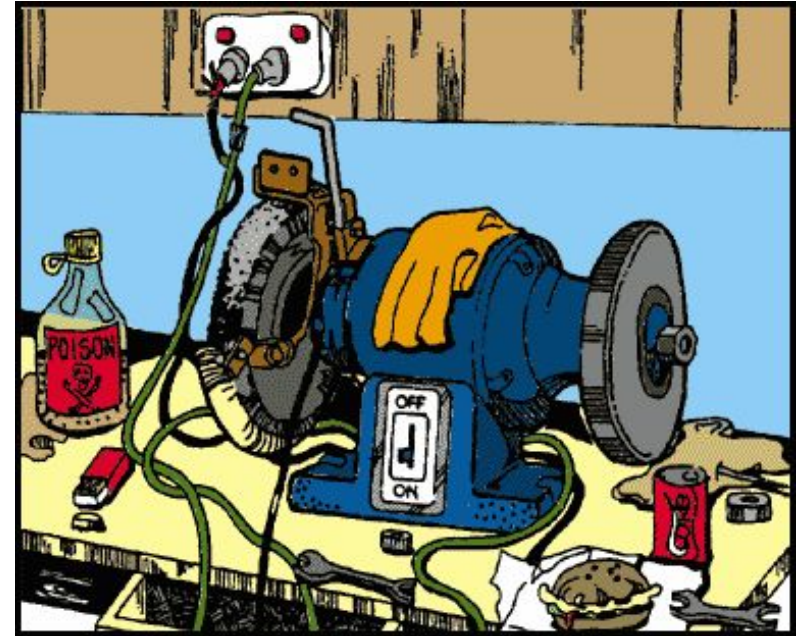
Сдайте копию ответа по аудиту безопасности в службу охраны труда.

## Выявление источников опасности



Определить источники опасности, которые существуют или могут возникнуть в ходе выполнения работ.

- Продумайте все этапы работы.
- Определите, какие источники опасности для жизни и здоровья существуют или могут появиться на каждом из этапов.
- Определите, какие источники опасности для окружающей среды существуют или могут появиться на каждом из этапов.



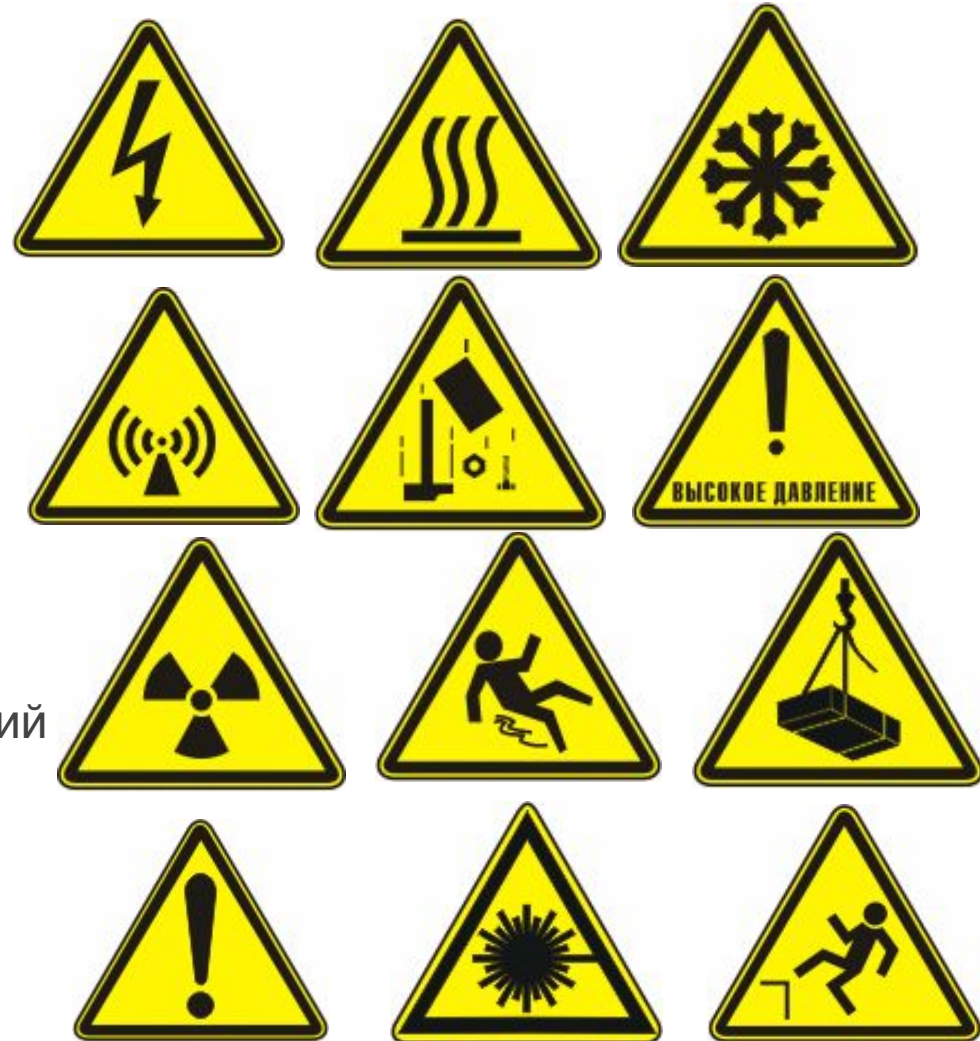
- **Источник опасности** – объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы, ухудшения здоровья или их сочетания, а также могут оказать сверхнормативное воздействие на окружающую среду.
- Для системного подхода к идентификации опасностей, можно использовать разделение опасностей на следующие виды:
  - Физические
  - Химические
  - Эргономические
  - Биологические
  - Природные
  - Экологические
  - Социальные



- Опасности, связанные с физическими свойствами объектов, такими как их форма, температура, состояние, расположение и т.д.

### Примеры:

- высокие и низкие температуры
- электричество
- радиация
- острые края
- крупные габариты
- скользкая поверхность
- высокое давление или вакуум
- положение на высоте
- энергия деформированных конструкций
- и многое другое





- Опасности, связанные с химическими свойствами объектов и окружающей среды.

Примеры:

- токсичные и ядовитые материалы
- горючие материалы
- взрывоопасные материалы
- непригодная для дыхания атмосфера
- и многое другое



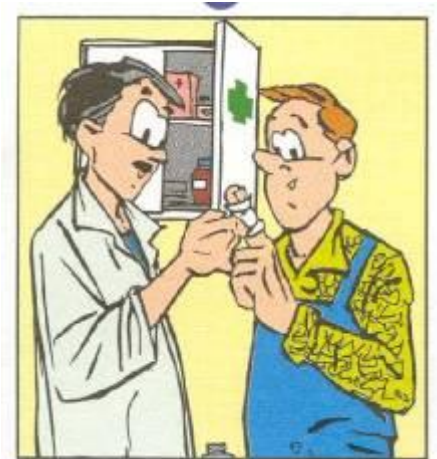
- Опасности, связанные с особенностями организации рабочего места или условиями, в которых работник выполняет работу.

Примеры:

- неудобное или неустойчивое положение при выполнении работы
- плохая освещенность
- повышенный уровень шума, вибрации
- нахождение на сквозняке, на холоде или на жаре
- и т.д.



- Опасности, связанные с животными, растениями, насекомыми, микробами, бактериями и т.д.
- Примеры:
  - дикие или бродячие животные
  - грызуны
  - клещи, кровососущие насекомые
  - заражение пищи и воды микробами, бактериями и грибами
  - заражение крови патогенными микроорганизмами, в т.ч. вирусами
  - гельминты (глисты) и их яйца
  - и т.д.



- Источники опасности связанные воздействием погодных условий и других факторов окружающей среды.
- Примеры:
  - изменение погоды, сильная жара / холод
  - обильные осадки
  - туман
  - сильный ветер
  - обледенение путей передвижения и конструкций
  - время суток
  - и т.д.



- Источники опасности, связанные со сверхнормативным воздействием на окружающую среду.
- Примеры:
  - легколетучие жидкости и газы
  - пылящие материалы
  - емкости и резервуары с техническими жидкостями, газами
  - загрязненная вода и отработанные жидкости, образующиеся во время выполнения работ
  - отсутствие в зоне выполнения работ твердого покрытия
  - зеленые насаждения, расположенные близко к зоне выполнения работ
  - отходы, образующиеся во время выполнения работ
  - и т.д.





- Источники опасности, связанные с воздействием на окружающих людей и местное население.



- Примеры:

- сильнопахнущие жидкости и газы
- жилые и общественные здания,
- расположенные близко к зоне выполнения работ
- повышенный шум
- вибрация
- и т.д.



Оценить возможные последствия для людей и окружающей среды.

- Для каждого источника опасности для жизни и здоровья людей определите:
  - кто может пострадать,
  - насколько тяжелыми могут быть последствия.
- Для каждого источника опасности для окружающей среды определите, к каким последствиям может привести его воздействие на окружающую среду.





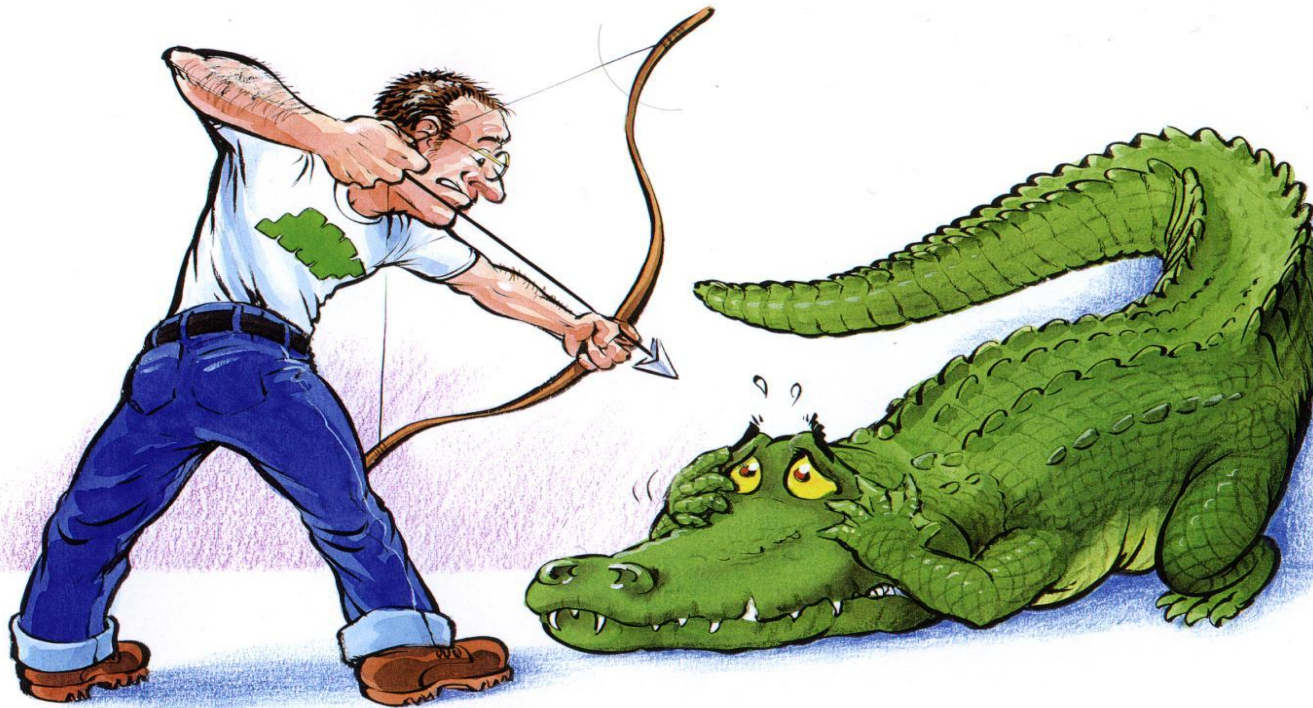
Продумать меры реагирования при возможной нештатной ситуации.

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



## Устранение опасностей, выявленных на участке

- Исключить воздействие источника опасности.



- Предполагает полное устранение существующего риска
- Не всегда может быть практически осуществимо

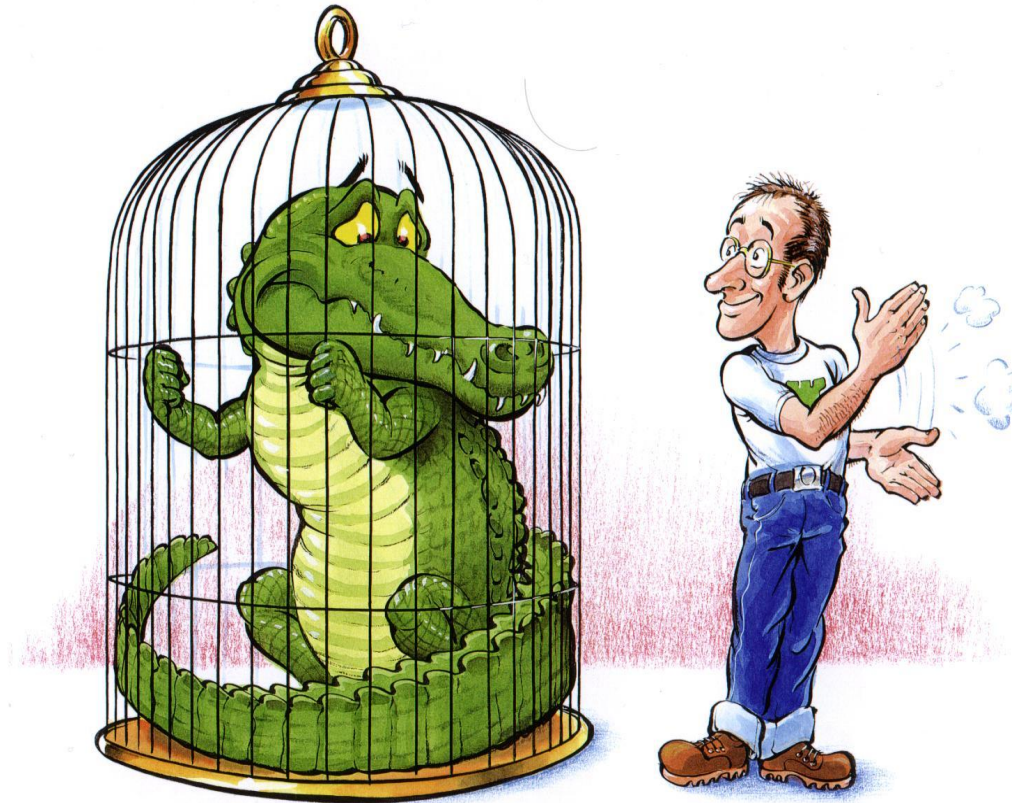
- Замен



- Использование альтернативной технологии
- Возможен на этапе разработки или существенной модернизации



- Поместить источник внутрь защитного кожуха/укрытия.
- Установить ограждение, максимально затруднив доступ.



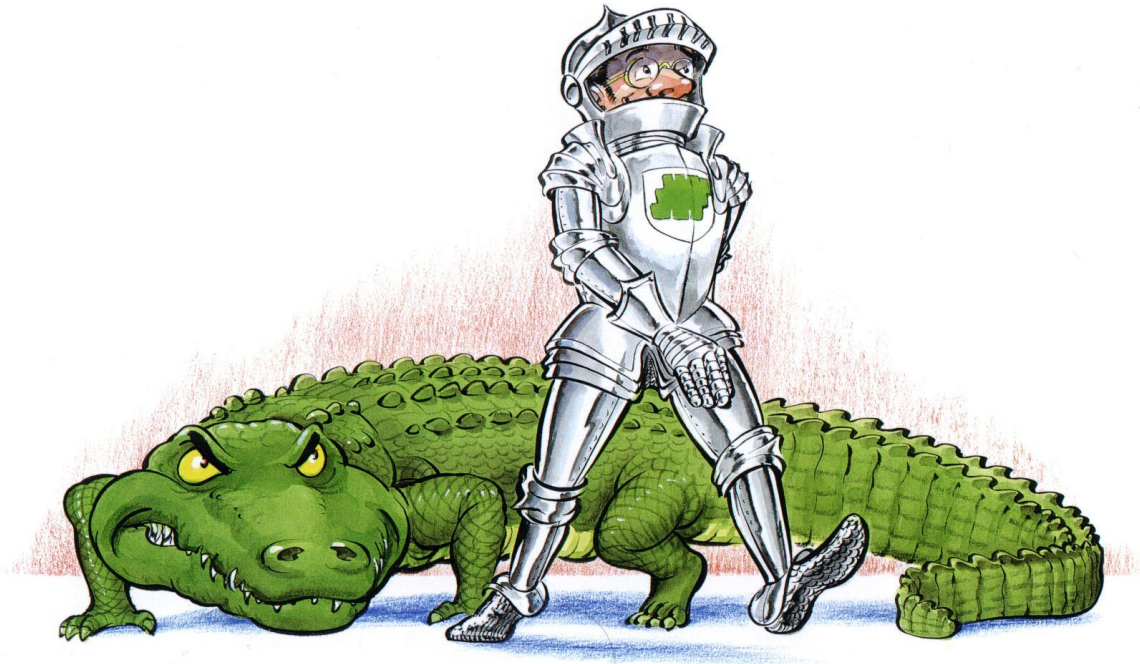
- В большинстве случаев требуется проектирование

## Меры защиты: Организационные и административные мероприятия

- Разработать необходимые правила и инструкции.
- Установить адекватный надзор.
- Предоставить необходимое обучение.
- Провести инструктаж непосредственно перед выполнением задания.
- Установить предупредительные знаки.



## Выдать СИЗ



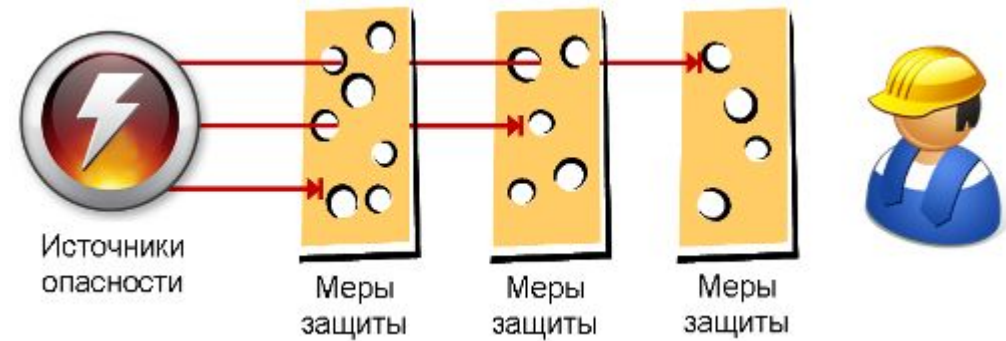
- Источник опасности остается
- СИЗ – последний барьер

Согласно норм бесплатной выдачи спецодежды, работодатель может дополнительно, сверх норм, выдавать работнику определенные средства индивидуальной защиты согласно коллективному договору, если фактические условия труда этого работника требуют их применения.



## Принцип множественности барьеров

- стремиться к тому, чтобы для каждого источника опасности существовало несколько мер управления или уровней защиты.



## Разный уровень эффективности



### Наиболее эффективно

### Наименее эффективно

#### Непосредственно у источника

#### Между опасностью и человеком

#### На уровне человека

- Устранение
- Замещение
- Изолирование (заключение внутрь)

- Вытяжная вентиляция
- Ограждение

- Административные меры
- СИЗ