



Северсталь

СТОП-час с
работниками





Темы сегодняшнего СТОП-часа:

- Общая ситуация с травматизмом в компании «Северсталь»;
- Происшествия, связанные со смертельным риском «Разрушение металлоконструкций».

	Количество травм с начала 2021 года							
	Всего		Смертельные		Тяжелые		Легкие	
	Собств. перс.	Подрядчики	Собств. перс.	Подрядчики	Собств. перс.	Подрядчики	Собств. перс.	Подрядчики
Компания	18	19	1	2	1	4	16	13
СРС	4	14	0	2	0	3	4	9
Метиз	2	1	0	0	1	0	1	1
Воркутауголь	4	2	0	0	0	1	4	1
Карельский окатыш	2	2	0	0	0	0	2	2
Олкон	2	0	0	0	0	0	2	0
Яковлевский ГОК	4	0	1	0	0	0	3	0



Происшествия, связанные со смертельным риском «Разрушение металлоконструкций»

Опасное событие на территории цеха переработки химических продуктов № 1 КАДП ЧерМК 15.12.2020 г.



При проведении ООО «ВСК» огневых работ на хранилище надсмольной воды № 2 произошла разгерметизация емкости в результате воспламенения аммиачно-воздушной смеси.

Установлено:

1. Хранилище аммиачной воды построено с отступлениями от требований санитарных правил. Введено в эксплуатацию без теплоизоляции.
2. Технология подготовки емкости к огневым работам не разработана.
3. НД выдан на проведение огневых работ на емкости, не освобожденной от надсмольной воды, не отключенной от действующих коммуникаций.



Почему это произошло?	<ol style="list-style-type: none">1. Неправильно организован процесс подготовки технических заданий;2. Отсутствие процесса оценки технологических рисков при планировании, подготовке и проведении работ по демонтажу / замене оборудования;3. Существует практика подготовки оборудования к огневым работам без определения конкретного порядка (технологии);4. Огневые работы без освобождения емкостей всегда так проводили. Никто не спрашивал за это.
Что должны сделать?	Вы Руководителям цехов (участков), подрядных организаций: <ul style="list-style-type: none">- разграничить функции и ответственность лиц, участвующих в разработке и согласовании технических заданий;- организовать оценку технологических рисков и разработку компенсирующих мероприятий при планировании мероприятий, связанных с демонтажом / заменой оборудования;- провести проверки наличия технологии подготовки оборудования к безопасному проведению огневых работ и её качество. При необходимости разработать/актуализировать технологическую документацию;- провести проверки соблюдения требований Правил противопожарного режима при проведении огневых работ, выявленные нарушения устранить.

Вопросы для обсуждения с аудиторией:

Можно было избежать этого опасного события? Что нужно было сделать?

Есть ли угроза, что подобное может произойти у нас?

Что нужно сделать для того, чтобы подобного не произошло?

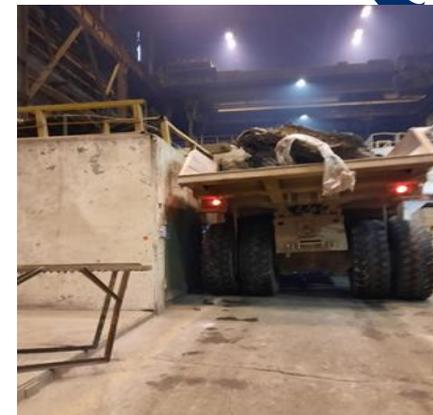
Микротравма с работником цеха подготовки ковшей СП 11.01.2021 г.



Огнеупорщик при погрузке БелАЗа упал с высоты 3,4 м вместе с откидным мостиком (обломилась правая проушина в месте крепления мостика по сварному шву).

Установлено:

- 06.01. и 10.01. огнеупорщики при погрузке скрапа в а/м БелАЗ, увидели, что откидной мостик неисправен (отсутствует болт в левой проушине), продолжили работу без его использования. Информацию до сменного мастера не довели, по смене не передали, на электронную доску решения проблем не занесли.
- 11.01. огнеупорщик (пострадавший) опустил откидную площадку, неисправность крепления не увидел.
- откидная площадка выполнена в соответствии с проектом.



Почему это произошло?	1. Пренебрежение работниками требований безопасности. 2. При проектировании и в процессе эксплуатации недостаток конструкции (отсутствие дополнительной защиты от обрушения в случае неисправности креплений) не был выявлен, т.к. подобных случаев не происходило.
Что должны сделать?	Руководителям цехов (участков), подрядных организаций: <ul style="list-style-type: none">- провести коммуникации с персоналом о необходимости оперативной и полной передачи информации о неисправностях на оборудовании и рабочих площадках;- провести проверки соответствия площадок погрузки, откидных мостиков и т.п. на соответствие требованиям безопасности;- площадки, откидные мостики и т.п., представляющие опасность, вывести из работы, доступ персонала исключить. По результатам проверок разработать корректирующие мероприятия.- оценить достаточность технических барьеров, предотвращающих обрушение откидных площадок, и возможность визуального контроля за состоянием крепежных элементов.

Вопросы для обсуждения с аудиторией:

Можно было избежать этой микротравмы?

Что нужно было сделать?

Есть ли угроза, что подобное может произойти у нас?

Что нужно сделать для того, чтобы подобного не произошло?

Опасное событие на территории участка энергооборудования КОШ управления по ремонту металлургического оборудования

14.03.2021 г.



При обходе дежурным электриком в районе радиального отстойника корпуса обезвоживания шламов обнаружено обрушение шламопровода с опорами (≈ 50 – 70 м).



Обрушившийся
шламопровод с
опорами

<p>Почему это произошло?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коррозионный износ и потеря устойчивости опор шламопровода; 2. Шламопровод заполнен шламом на 90% от сечения трубы; 3. Ввод в эксплуатацию шламопровода с выполнением стыковых соединений без полного провара металла (отсутствует корень шва с внутренней стороны трубы). 	
<p>Что Вы должны сделать?</p>	<p>Руководителям цехов (участков), подрядных организаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать методологию (с обязательным указанием периодичности вызова экспертной организации) контроля технического состояния трубопроводов и опорных конструкций оборудования, не выработавших свой нормативный ресурс. - разработать программу (стратегию) обслуживания, опорных и несущих конструкций галерей, энергомоств, эстакад, трубопроводов не подходящих под требования ЗИС, не имеющих признаков ОПО и не подходящих под методику применения критериев оценки технического состояния стальных технологических трубопроводов, выработавших свой нормативный ресурс. - при проведении тендерной процедуры предъявлять требования к подрядной организации по уровню квалификации сварщиков. - при составлении тех. задания указывать необходимую квалификацию сварщиков для выполнения монтажных работ. 	

Вопросы для обсуждения с аудиторией:

Можно было избежать этого опасного события?

Что нужно было сделать?

Есть ли угроза, что подобное может произойти у нас?

Что нужно сделать для того, чтобы подобного не произошло?

Опасное событие в агломерационном цехе № 2 КАДП 27.03.2021 г.



Произошло обрушение металлических элементов межэтажного перекрытия с отм. + 8,2 м на отм.+ 0,00 м в корпусе агломерации № 2. Элементы перекрытия обрушились между конвейерами в головных частях. Персонал цеха отсутствовал на металлических межэтажных перекрытиях и под ними в момент их обрушения.



Установлено:

- экспертиза ПБ проведена не по всему зданию;
- отсутствие проварки узла крепления балки к металлическому перекрытию.

Почему это произошло?	1. Не определен порядок согласования ТЗ и функции лиц, ответственных за согласование. 2. Некачественная приёмка объекта после реконструкции.
Что Вы должны сделать?	Руководителям цехов (участков), подрядных организаций: - провести проверки полноты проведенных экспертиз ПБ на ЗиС; - провести проверки металлических перекрытий и площадок ЗиС; - при выявлении экспертиз ПБ, проведённых не в полном объёме, выполнить внеплановые экспертизы ПБ, данных объектов.

Вопросы для обсуждения с аудиторией:

Можно было избежать этого опасного события?

Что нужно было сделать?

Есть ли угроза, что подобное может произойти у нас?

Что нужно сделать для того, чтобы подобного не произошло?



Приступая к работе проведи себе тест:

- ты понимаешь каждый шаг предстоящей работы?
- у тебя есть все необходимое для безопасной работы?
- рабочее место, где будешь работать, безопасно?
- твои действия не будут опасны для тебя или других людей?
- у тебя достаточно времени чтобы выполнить работу без спешки?

Хотя бы 1 ответ «НЕТ» – к работе не приступай, сообщи о проблеме руководителю.

Желаем Вам безопасной работы!