



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
<b>Компания</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
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"><li>1. Неправильно организован процесс подготовки технических заданий;</li><li>2. Отсутствие процесса оценки технологических рисков при планировании, подготовке и проведении работ по демонтажу / замене оборудования;</li><li>3. Существует практика подготовки оборудования к огневым работам без определения конкретного порядка (технологии);</li><li>4. Огневые работы без освобождения емкостей всегда так проводили. Никто не спрашивал за это.</li></ol>
Что должны сделать?	Вы Руководителям цехов (участков), подрядных организаций: <ul style="list-style-type: none"><li>- разграничить функции и ответственность лиц, участвующих в разработке и согласовании технических заданий;</li><li>- организовать оценку технологических рисков и разработку компенсирующих мероприятий при планировании мероприятий, связанных с демонтажом / заменой оборудования;</li><li>- провести проверки наличия технологии подготовки оборудования к безопасному проведению огневых работ и её качество. При необходимости разработать/актуализировать технологическую документацию;</li><li>- провести проверки соблюдения требований Правил противопожарного режима при проведении огневых работ, выявленные нарушения устранить.</li></ul>

## 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?*

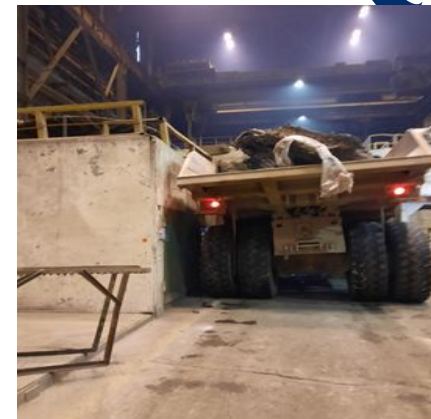
# Микротравма с работником цеха подготовки ковшей СП 11.01.2021 г.



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"><li>- провести коммуникации с персоналом о необходимости оперативной и полной передачи информации о неисправностях на оборудовании и рабочих площадках;</li><li>- провести проверки соответствия площадок погрузки, откидных мостиков и т.п. на соответствие требованиям безопасности;</li><li>- площадки, откидные мостики и т.п., представляющие опасность, вывести из работы, доступ персонала исключить. По результатам проверок разработать корректирующие мероприятия.</li><li>- оценить достаточность технических барьеров, предотвращающих обрушение откидных площадок, и возможность визуального контроля за состоянием крепежных элементов.</li></ul>

## 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).



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

### 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!**