

Issue Date / Дата выпуска: 23-12-23

Issue No / Номер: 051-23-WSB

ЭТО МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ С ВАМИ: если
This Might Happen to you: If

- Вы не применяете соответствующие инструменты
- You don't use the right tools

Описание происшествия

Incident Description

Бригада подрядчиков в составе трех человек выполняла уборку на стационарной платформе на высоте, установленной на уровне реактора. Работа включала спуск 3-дюймового клапана с высоты платформы до уровня земли. При подготовке клапана к спуску решетка платформы, на которой стоял рабочий, сместилась. В результате чего, рабочий вместе с решеткой провалился вниз с высоты десяти метров.

A three-man contractor crew were performing housekeeping activities on an elevated permanent fixed platform structure on a reactor. The housekeeping work included lowering a 3" valve from the platform to ground level. While preparing the valve to be lowered, the grating panel that a crew member was standing on shifted. When the grating shifted, the crew member fell through the platform grating to the ground, ten meters below.

Что привело к происшествию

What Went Wrong

- Отсутствует инженерный стандарт, который бы предусматривал механизм блокировки решетки или обеспечивал бы полную неподвижность решеточной части платформы.
- Крепежные детали решетки не отвечают требованиям Руководства по процессу безопасности при проектировании и не защищены от ослабления в результате вибрации.
- Подрядчик посчитал вполне допустимым применить несоответствующий инструмент(ы) для затягивания крепежных элементов решетки, и не выявлен этот аспект до тех пор, пока впоследствии не был проведен осмотр места происшествия, а именно, инспекция на месте/ затягивание крепежных
- There is no engineering standard to require interlocking grating or to assure immobility of the piece of grating.
- The grating fasteners do not meet the requirements of the SID Manual to prevent loosening due to vibration.
- Utilizing the incorrect tool(s) to secure the grating fasteners were considered adequate by the contractors and was not identified until the incident follow up was carried out.

Выводы/План действий

Lessons Learned /Action Plan

- Соблюдение требований Руководства по процессу безопасности при проектировании еще на уровне проектирования и привлечение экспертов для разъяснения применяемых требований.
- Применение соответствующих инструментов для фиксации крепежных элементов решетки.
- Обновить инженерные стандарты, включив руководство по обеспечению изначально безопасной конструкции решетки, которая бы предупреждала (блокировала) горизонтальное/поперечное смещение в любую сторону или при необходимости дополнительно предусмотреть опору.

- Провести инженерную оценку конструкции существующей стационарной платформы на высоте, чтобы определить, какая именно решетка может сместиться с опор и потерять свое свойство выдерживать весовую нагрузку, если ее крепежные элементы будут удалены. По результатам такой оценки следует разработать экстренные меры, и, если необходимо, то долгосрочные инженерные решения по выявлению и устранению потенциальных “ловушек”.
- Update Engineering Standards to include guidance to ensure inherently safe design of grating to prevent movement laterally/horizontally (interlocking)
- Meet SID Manual requirements at the design stage and involve SMEs to clarify the requirements.
- Use correct tools to secure the grating fasteners. in either direction or provide additional support as required.
- Conduct an engineering survey of existing fixed platform grating at height to identify grating that, with fasteners removed, could slide off supports and lose their capacity to bear weight. Survey results should address steps to identify and rectify potential “trapdoors” immediately and long term engineered solutions to rectify the problem.

SUPERVISORS/IN CHARGES OF OUR COMPANY AT VARIOUS WORK SITES ARE REQUESTED TO INCLUDE THIS BULLETIN IN THEIR WEEKLY MEETINGS AND THUS PROMOTE A SAFE WORKING CULTURE AMONG OUR WORK FORCE!

Супервайзерам и руководителям нашей компании, работающих на различных объектах.

Просим вас добавить этот бюллетень в ваши еженедельные собрания по Технике Безопасности, чтобы таким образом повысить совершенствование техники безопасности в работе среди наших работников!

Remember – Safety First!!!
Помните – Безопасность прежде всего!!!