

Разрешение на безопасное проведение работ - понимай риски, связанные с изменением содержания работ

Июнь 2018 г.



SAFE WORK PERMIT
Does Not Allow Hot Work of any

Issue Date: 06/11/15
Valid Until: 06/11/15

Equipment: Line Leak Control, Nitrogen Purge or Inerted, Lockout/Tagout Compliant #

Other: Combustible Corrosive Toxic

Personnel: OTHER, PERSON (Print L)

SAFE WORK PERMIT

Issue Date: 06/11/15
Valid Until: 06/11/15

Equipment: Line Leak Control, Nitrogen Purge or Inerted, Lockout/Tagout Compliant #

Other: Combustible Corrosive Toxic

Personnel: OTHER, PERSON (Print L)



Подрядчики на одном из нефтеперерабатывающих заводов готовились к установке участка трубы на крыше сосуда (1,2). Для работы было выписано разрешение на безопасное проведение работ (3) исходя из того, что не потребуются работать внутри сосуда и объем работы заключался только в установке секции трубы. В разрешении указывалось, что «Продувка азотом или инертизация среды» N/A (не применяется), хотя фактически сосуд был продут азотом (4).

Рабочие заметили рулон ленты, оставленный внутри сосуда (5) и решили убрать его перед установкой трубы (6). Они попытались достать ленту с помощью длинной проволоки, но неудачно. Один из рабочих наклонился в открытый люк, чтоб достать ленту рукой и сразу же из-за нехватки кислорода потерял сознание и упал в сосуд (весьма вероятно то он попытался забраться внутрь, достать ленту и быстро вылезти обратно). Его напарник влез внутрь, чтобы попытаться спасти товарища, но его постигла та же участь. Оба работника погибли от удушья.

Этот же инцидент был упомянут в издании Beacon в июне 2012 г., где обсуждались опасности, связанные с азотом, и в апреле 2015 г., когда говорилось о важности разрешений на безопасное проведение работ. Но надо учесть и другой урок: внимание к изменениям объема работы, на которое выдано разрешение. Даже небольшое изменение может вызвать необходимость дополнительных защитных мер.

Pictures from US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

Знаете ли вы, что

- Разрешение на безопасное проведение работ не предупреждало рабочих о присутствии азота в емкости
- Как только подрядчики решили достать ленту, проникнув внутрь сосуда, объём работы изменился. Тем самым должно было быть выдано новое разрешение, учитывая факт входа внутрь емкости
- В данном случае требовался допуск на вход в ограниченное пространство, даже если работник рукой смог бы достать упавший рулон ленты. Когда какая-либо часть тела проходит через отверстие, достаточно большое для полного проникновения человека, требуется допуск на работы в ограниченном пространстве. Это требование в США (OSHA) и других странах

Что вы можете сделать?

- Если вы выдаете разрешение на работу, убедитесь, что:
 - Все опасности определены и объяснены исполнителям
 - Указаны процедуры по безопасности и они поняты
 - Средства индивидуальной защиты доступны и используются
 - Работники, выполняющие работу, четко понимают объем работы и знают о требовании **прекратить работу если поменялся её характер**
- Если вы выполняете работу, требующую допуск:
 - Уясните риски, меры предосторожности и средства защиты
 - Поймите объем и характер работы
 - На каждом этапе выполняемой работы убедитесь, что нет каких-либо изменений. **Прекратите работу если видите, что поменялся ее объем** и обратитесь к выдавшему разрешение на безопасное проведение работы
 - Если вы не уверены, что выполняете точно то, что указано в разрешении, остановитесь и уточните детали у работника, выдавшего разрешение

Уясните изменение объема работы в соответствии с разрешением!