

## Одновременные операции (SIMOPS)

Август 2023



*Рис. 1. Платформа, на которой произошел выброс. Пятнадцать секунд спустя сооружение было охвачено облаком. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)*

Один рабочий погиб, а двое других получили серьезные ранения, упав с платформы 5-го этажа. Они пытались спуститься по трубопроводам, чтобы спастись во время выброса токсичного газообразного хлористого водорода (HCl). (См. рис. 1.) Из этого инцидента можно извлечь несколько уроков. Данный выпуск Веасон фокусируется только на одном: одновременных операциях, иногда называемых SIMOPS.

Все пострадавшие рабочие принадлежали к бригаде изоляционщиков. Они находились на платформе одновременно с бригадой трубопроводчиков, которые закручивали болты неподалеку. Трубопроводчики были надлежащим образом защищены от утечки HCl кислотными костюмами с полной защитой органов дыхания. Выдающий разрешение на изоляционные работы не скорректировал требования к СИЗ, поэтому у них были только спасательные респираторы и огнестойкая (FR) одежда.

### Знаете ли Вы?

- Одновременные операции относятся к действиям, выполняемым несколькими группами, такими как операторы, подрядчики, работники по техническому обслуживанию и другие, в одной и той же области, в одно и то же время.
- Некоторые производства, такие как морские платформы, требуют более частого рассмотрения одновременных операций.
- Наиболее вероятное время одновременного выполнения операций для большинства технологических установок связано с капитальным ремонтом, как в этом инциденте.
- При выдаче нескольких разрешений в одном и том же районе следует учитывать больше возможных опасностей.
- Лучший способ избежать проблем с одновременными операциями — скорректировать расписание, чтобы избежать нескольких операций в одной и том же месте.
- В тех случаях, когда SIMOPS невозможно избежать, работники, выдающие разрешения, должны учитывать возможные взаимодействия между видами деятельности и между различными рабочими бригадами.

### Что Вы можете сделать?

- Разрешения должны быть скоординированы, чтобы потенциально противоречивые действия, такие как слив легковоспламеняющихся веществ и сварка, не выполнялись в одной и той же зоне одновременно.
- Одновременные операции также могут относиться к таким работам, как запуск после капитального ремонта. Подумайте о том, чтобы приостановить выдачу разрешений на работы до тех пор, пока производство не будет работать без сбоев.
- Одним из способов учета и управления одновременными операциями является группирование в одном месте активных разрешений для одного и того же района, чтобы повысить осведомленность об одновременных операциях.
- Даже если работы в одной и той же области не конфликтуют между собой, одновременная работа может потребовать более детального анализа опасностей с учетом СИЗ, путей эвакуации или других специфических проблем.
- При выполнении любых работ с технологическим оборудованием или трубопроводами учитывайте возможность потери герметичности.
- Смотрите Веасон за март 2022 года, чтобы узнать о другом инциденте с участием нескольких подрядчиков.
- <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

**Продумайте, как одновременные работы могут повлиять друг на друга**