

## Личните предпазни средства защитават само когато се носят правилно! ноември 2025



Фигура 1. Клапани изолиращи манометъра



Фигура 2. Запушването на манометъра от инцидента

На 4 май 2023 г. в рафинерия в Калифорния случайно се разлива около 358 кг смес от въглеродороди, съдържаща сероводород ( $H_2S$ ). Излагането на токсичния газ  $H_2S$  води до сериозни наранявания на един служител.

Четирима техници са изпратени на място, за да подменят счупен манометър. Тъй като долният клапан (**син овал**) бил видимо счупен, операторите затворят клапана, най-близък до манометъра (**син правоъгълник**). Те не знаят, че вътрешно запушване е попречило за пълното затваряне на клапана. Един от техниците започва да демонтира манометъра, след като се уверява, че манометърът не показва остатъчно налягане. След демонтажа, налягането в процеса вероятно изтласква запушването, при което се освобождава запалима смес от въглеродороди, съдържаща токсичен сероводород. Никой от техниците не е носел респиратор, предпазващ от парите на  $H_2S$ . Трима от техниците идват в съзнание и се евакуират. Четвъртият остава в безсъзнание. Спасен е от спасителните екипи и получава медицинска помощ в болница.

Разследването установява, че изтичането е било причинено от неуспешния опит да се изолират ефективно тръбите преди демонтажа на манометъра. Запушеният манометър е създал фалшиво усещане за безопасност. Тежестта на инцидента е увеличена от факта, че операторите не са използвали подходящи лични предпазни средства (ЛПС).

### Знаете ли, че...?

- ЛПС е административна предпазна мярка. Тя изисква от хората да знаят кои са подходящите ЛПС за дадената работа и да се уверят, че те се носят правилно.
- Процедурите за експлоатация и поддръжка на предприятието трябва да посочват кои са ЛПС, необходими за безопасното изпълнение на задачите.
- Информационните листове за безопасност (ИЛБ) съдържат раздел за препоръчителните ЛПС.
- Има няколко причини, поради които едно ЛПС може да не е ефективно:
  - Не се използва или не се използва правилно.
  - Персоналът не е обучен за правилното използване на ЛПС.
  - Определеното ЛПС не е подходящо за задачата.
  - Задачата се е променила.
  - ЛПС е в лошо състояние.
- ЛПС не може да предотврати изпускането на опасни материали, но е критична линия на защита, когато се случи разлив или изтичане.

### Какво можете да направите?

- Преди изпълнение на дадена задача, запознайте се с процедурата, за да разберете какви ЛПС са необходими. ИЛБ може да ви даде насоки за подходящите ЛПС.
- Преди употреба проверете ЛПС, за да се уверите, че са в добро състояние.
- Носете необходимите ЛПС, докато задачата бъде завършена и опасностите са напълно овладени.
- Проверявайте редовно ЛПС, за да се уверите, че са в добро състояние и че важни части, като например филтрите на респираторите, не са с изтекъл срок на годност.

**Грижете се за вашите ЛПС и те ще се грижат за вас.**