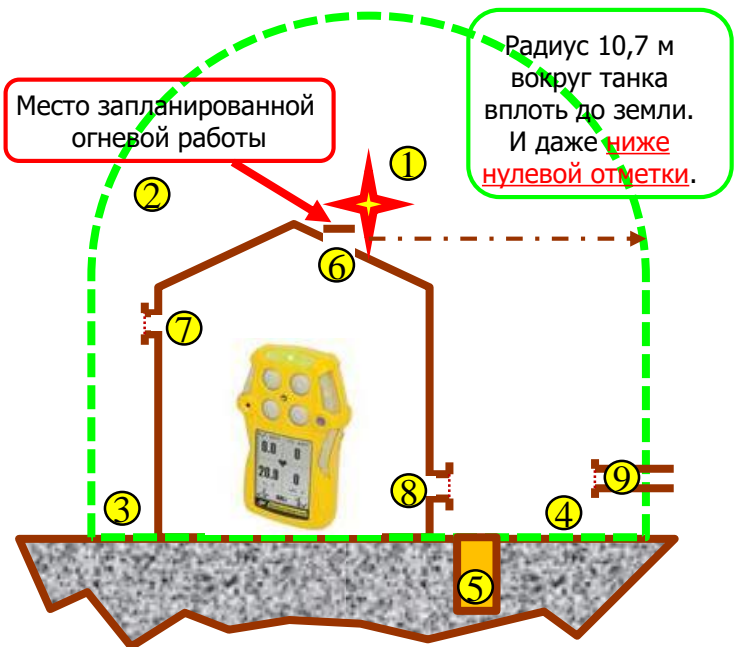


## Где именно проверять воздушную среду перед огневой работой? Август, 2020 г.



Точки проверки воздушной среды до и во время огневой работы

В химической промышленности произошло много пожаров и взрывов из-за возгорания от искр, образовавшихся во время огневых работ. Выпуск *Beacon* в мае 2020 г. осветил фатальные события одного из таких инцидентов. Одним из элементов подготовки к огненным работам является проверка - и предотвращение - наличия горючих материалов и легко воспламеняющихся паров «в пределах 35 футов (10,7 м)\*».

(\* Рекомендуемое расстояние стандартами OSHA США и Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA))

Многие компании проверяют наличие легко воспламеняющихся паров во всех местах, где можно ожидать попадания искр от огневой работы. На рисунке показаны точки, которые необходимо проверить. Газоанализатором проверяются места проведения огневой работы, а также другие зоны вокруг и ниже, куда могут попасть раскаленные частицы металла. Необходимо использовать зонд для проверки внутри открытых трубопроводов или технологических стоков (точки 5-9).

### Знали ли Вы?

- Искры от огневой резки, сварки или шлифования могут отскакивать далеко. Из-за этого наряд-допуск требует удаления горючих материалов и проверки на наличие легко воспламеняющихся газов в радиусе 10,7 метров.
- Падающие искры и горячие частицы могут попадать далеко вниз на землю и даже в ямы и отстойники. Проверяйте концентрацию легко воспламеняющихся паров ниже места проведения огневой работы.
- Большинство легко воспламеняющихся паров тяжелее воздуха, поэтому они могут накапливаться в нижестоящих местах, включая канализацию и отстойники.
- Даже легкие пары могут задерживаться там, где плохая вентиляция – внутри труб, сосудов или обваловки емкостей.
- Подрядчики и работники ремонтной службы могут быть незнакомы с вашим процессом. Они не знают всех мест, где могут скапливаться легко воспламеняющиеся пары.
- Условия могут меняться во время выполнения огневой работы. Технологические операции, нарушенный режим или даже погодные условия могут привести к скоплению паров или газов вблизи места проведения работ.

### Что Вы можете сделать?

- Проверьте все отверстия и приямки в пределах зоны радиусом 10,7 м или расстояния, указанного вашей компанией.
- Некоторые компании требуют повторного тестирования концентрации легко воспламеняющихся паров из-за меняющихся условий. Контролируйте место проведения работ для поддержания безопасности.
- Используйте свои знания о процессе, чтобы предусмотреть места, где могут скапливаться легко воспламеняющиеся пары, горячие жидкости или твердые вещества.
- Используйте удлинители или проботборные шланги, которые поставляются с вашими газоанализаторами для проверки труднодоступных мест.
- Используйте несгораемые полотна и другие средства защиты от попадания искр и раскаленных частиц. **НО НЕ ПОЛАГАЙТЕСЬ ТОЛЬКО НА ЭТО!**

**Проверяйте ВСЕ места, где могут присутствовать горючие пары/ газы!**