

Введение

Побочные химические продукты, горюче-смазочные материалы и иные вещества, которые хранятся в замкнутых пространствах, часто могут поглощаться окружающими объектами. Когда помещения освобождают для ремонта, уборки или в иных целях, впитанные вещества могут проникнуть из стен в воздушную среду замкнутого пространства, меняя ее состав.

Разлив или случайная утечка таких веществ, как аммиак, ацетилен, кислоты или даже обычная вода, может создать опасность в замкнутом пространстве, так как подобные продукты могут испаряться и вступать в реакции, резко и интенсивно меняющие условия среды. Такие процессы также увеличивают вероятность поскользнуться, споткнуться и упасть.

Выделение химических веществ в замкнутых пространствах может происходить по целому ряду причин:

- в ходе производственных процессов могут возникать побочные продукты, которые, вступая в реакцию с воздушной средой замкнутых пространств, создают опасные условия;
- очистные работы с применением кислот или растворителей могут сопровождаться испарениями или выделением газов, которые представляют серьезную опасность для здоровья;
- сохнущая краска может выделять токсичные вещества, которые создают серьезную угрозу здоровью или вступают в бурную реакцию с воздушной средой замкнутых пространств.



PremAire Combination с 3S PS-MaXX
и AutoMaXX-AS

Окислительные процессы, например коррозия металла, разложение и брожение органических веществ, могут снизить уровень кислорода в замкнутых пространствах. В таких условиях следует соблюдать особую осторожность, так как дыхание в сочетании с происходящими окислительными процессами может быстро понизить содержание кислорода в замкнутом пространстве до непригодных для человека уровней.

Технические работы в замкнутых пространствах, например сварка, покраска, чистка, шлифовка или пескоструйная обработка, также могут стать источником опасности. Резкие изменения температуры в сочетании с нефтехимическими парами или выбросом метана могут создать неустойчивую и взрывоопасную среду.

Создание инертной среды с использованием невоспламеняющихся веществ, например углекислого газа (CO₂), гелия (He) и азота (N₂), может сопровождаться вытеснением кислорода из замкнутых пространств. Реакция этих веществ с другими материалами в помещении может привести к возникновению опасных ситуаций.

Для постоянной защиты от любых непредвиденных выделений опасных газов MSA предлагает использовать **PremAire Combination** — систему из шлангового респиратора и баллона со сжатым воздухом, которая отличается универсальностью, удобством в применении и доступной ценой.

Оптимальная конструкция: содержит в себе комбинированный клапан состоящего из редуктора и вентиля баллона, что обеспечивает малые габариты. Кроме того, благодаря своей форме устройство меньше цепляется за окружающие предметы при работе в замкнутых или стесненных пространствах. Система PremAire Combination может быть оснащена полнолицевой маской 3S-PS-MaXX или Ultra Elite-PS-MaXX в сочетании с легочным автоматом AutoMaXX-AS.

