

Портативные средства обнаружения газов

By Don Galman (don.galman@honeywell.com (mailto:don.galman@honeywell.com))



Инструменты для обнаружения горючих и токсичных газов бывают двух разновидностей: портативные, то есть «локальные» детекторы, и стационарные, закрепленные на участке. Их применимость в конкретной ситуации зависит от нескольких факторов, включая частоту посещения зоны персоналом, условия участка, характер опасности (постоянный или кратковременный), частоту требуемого тестирования и — не в последнюю очередь — финансовые возможности.

Портативные детекторы газов относятся к категории средств индивидуальной защиты (СИЗ), предназначены для защиты персонала от опасностей, связанных с присутствием газов, и используются для оперативного тестирования зон перед входом в них персонала. Эти небольшие устройства играют важную роль во многих сферах, в которых могут возникать опасности, связанные с присутствием газов, поскольку они являются единственным средством непрерывного мониторинга зоны дыхания оператора (как в неподвижном состоянии, так и в движении).

Несмотря на то что стационарный детектор газов сам по себе обеспечивает защиту персонала, он не может перемещаться вместе с оператором и это создает вероятность возникновения такой ситуации, когда оператор может выйти за периметр зоны действия стационарного детектора.

На многих предприятиях стационарные и портативные детекторы газов используются в сочетании, в то время как на других применяются только портативные детекторы.

Выбор того или иного варианта может быть обусловлен перечисленными ниже причинами.

- Вход персонала в определенную зону может быть достаточно редким, что делает установку стационарной системы обнаружения газов экономически нецелесообразной.
- Зона может иметь малый объем либо быть труднодоступной, что делает установку стационарной системы обнаружения газов практически нецелесообразной.
- Объекты, на которых должно проводиться детектирование газов, сами по себе могут не быть стационарными.

Изменения законодательства и нормативных требований в сочетании с постоянно меняющимися требованиями страховщиков делают портативные газовые детекторы более распространенными во многих отраслях промышленности. На многих промышленных площадках важным фактором является вопрос повышения безопасности, и интеграция портативного оборудования для обнаружения газа на рабочих местах является

одним из способов достижения этой цели. В дополнение к юридическим требованиям (соблюдение которых является обязательным) на многих производствах внедряются особые правила, например проводятся ударные испытания портативных детекторов газа перед их использованием персоналом на рабочем месте.