



AUTRONICA

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЦЕХА ПОДГОТОВКИ БУРОВОГО РАСТВОРА

Надежное обнаружение газов было почти невозможным в грязи морских буровых. До сих пор.

В жестких нефтегазовых средах достижение надежного обнаружения газов является очень трудным. Одной из основных опасностей в зоне бурения нефтяной платформы является утечка углеводородов из скважины. Это может привести к взрыву.

Из-за отсутствия альтернативы, для выполнения этой задачи до сих пор применяются традиционные ИК детекторы. Однако, для достижения наилучших результатов традиционные ИК детекторы газа должны находиться вблизи источника. Это не годится для экстремальных условий, существующих в цехах подготовки бурового раствора, где риск загрязнения детекторов очень высок.

www.autronicafire.com



Вентиляция цеха подготовки бурового раствора

В экстремальных условиях нефти и газа достижение надежного обнаружения газов является исключительным вызовом.



Вентиляция цеха подготовки бурового раствора

Система прямого анализа газов Omicron специально создана для "прямого детектирования" в зонах с тяжелыми условиями среды, таких как цеха подготовки бурового раствора и подобных им.

БЕЗОПАСНОСТЬ В СЛОЖНЕЙШИХ СРЕДАХ

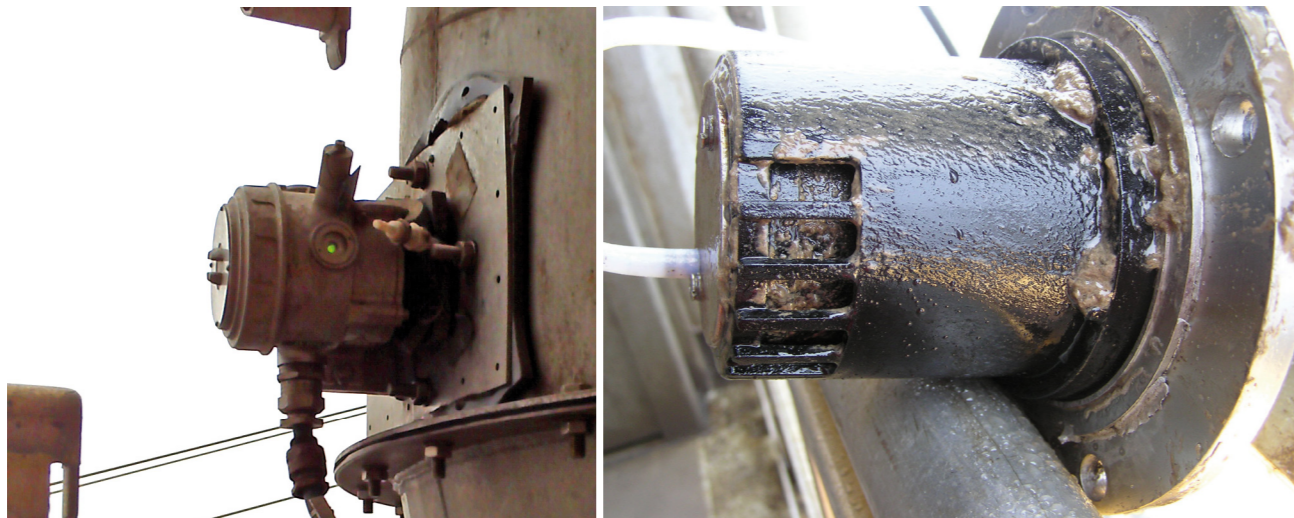
Мы разработали революционный метод детектирования газов, фокусируясь на создании такого оборудования, которое работает с высокой степенью надежности и без обслуживания.

Никакие другие доступные технологии не могут выполнять задачи, которые выполняют Omicron - наши системы измерения загазованности. Наш метод особенно пригоден в таких зонах, как вентиляционные каналы цехов очистки бурового раствора или подобных зон, где традиционные детекторы газа очень быстро загрязняются шламом. Главным преимуществом нашей технологии измерения загазованности является наличие расстояния между контролируемой зоной и детектором. Сам детектор располагается в более чистой и стабильной среде.

Измерительные, всасывающие трубки монтируются вертикально, так что газ, который имеет низкую плотность, легко захватывается. Материалы, которые приводят к загрязнению детектора, обычно тяжелее и поэтому их попадание во всасывающие измерительные трубки менее вероятно. Использование сжатого воздуха для удаления любых небольших количеств грязи, попадающей в трубки, предотвращает проникновение загрязнений по трубкам в детектор. Сжатый воздух обеспечивает само-очистку измерительных всасывающих трубок.

Традиционное детектирование в вентиляции цеха бурового раствора

Традиционный, точечный ИК газовый детектор, со снятым кожухом, после нескольких недель нахождения в зоне цеха бурового раствора

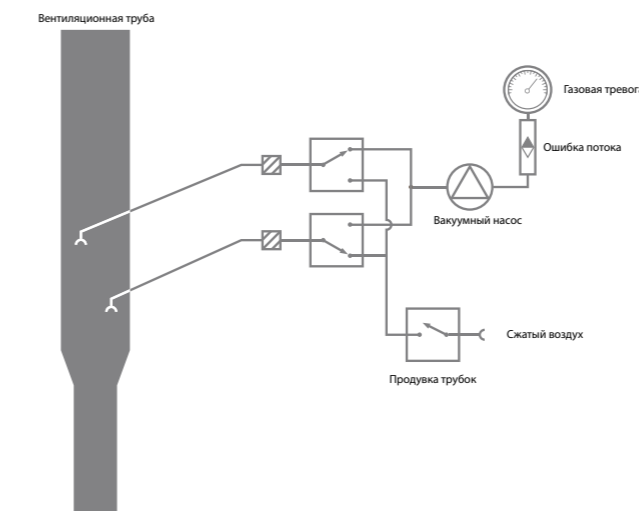


РЕШЕНИЕ

Система прямого анализа газов Omicron специально создана для "прямого детектирования" в зонах с тяжелыми условиями среды, таких как цеха подготовки бурового раствора и подобных им.

Свойства

- Сдвоенные измерительные каналы для надежного детектирования
- Может монтироваться на существующий фланец газового детектора, минимизируя стоимость монтажа
- Несколько детекторов для обнаружения различных газов (углеводородных/сероводорода) с возможностью задания приоритета срабатывания сигнализации
- Тревога потока измеряемого (всасываемого) газа
- Система может работать с одним, двумя или тремя детекторами
- Измерительная трубка может монтироваться прямо в существующий фланец воздуховода GD10
- Температура измеряемого газа до 70 °C (более высокие температуры по запросу)
- Стандартная программа конфигурации позволяет применять измерительные трубки длиной до 50 м
- Рекомендуемые измерительные трубки: 8x1 мм или 10x1,5 мм



Принцип действия

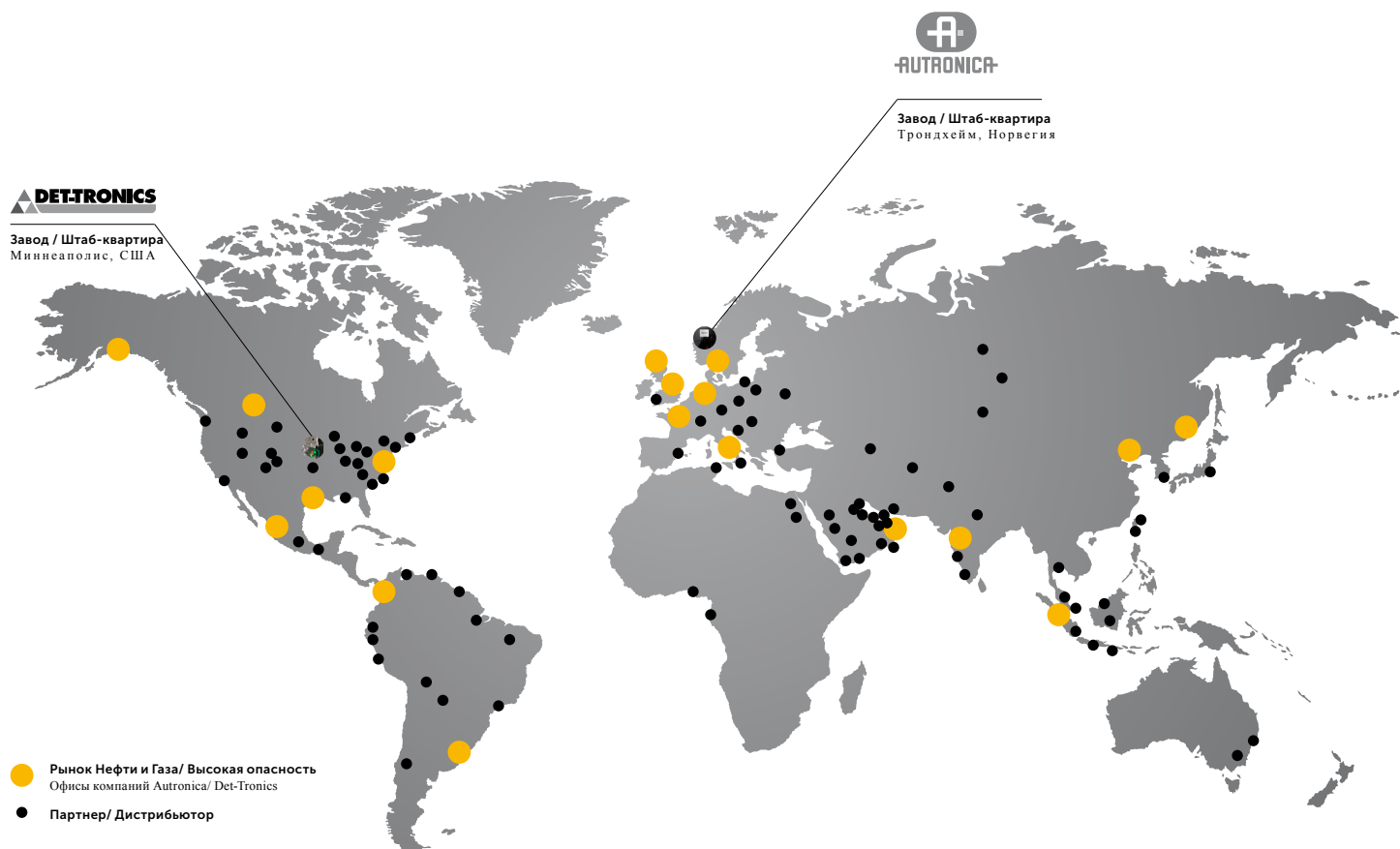
Система прямого измерения газов состоит из детекторного шкафа, внутри которого все компоненты, включая панель оператора, сертифицированы для монтажа в ЕХ Зоне 1. Это означает, что дверь шкафа можно открывать в ЕХ Зоне 1.

Выходные сигналы детектора(ов) 4-20 мА и датчиков потока посылаются в основную систему. Каждая точка имеет две измерительные трубки. Пока одна трубка тестирует газ, другая очищается, и наоборот. Это обеспечивает непрерывное и надежное детектирование в контролируемой зоне.



Международная компания

Мы являемся лидирующей инновационной компанией, изготовителем и поставщиком современных детекторов и систем пожарной и газовой сигнализации для Нефтехимической, Нефтяной и Газовой промышленности. Номенклатура изделий включает AutoSafe ИПГ® (Интегрированная система детектирования Пожаров и Газов) с функцией Самопроверки - первая в мире интегрированная адресная система пожарной и газовой сигнализации, сертифицированная по нормам МЭК 61508 SIL2 (Уровень полноты безопасности 2). Мы также предлагаем полную линейку детекторов пламени и газов, высокочувствительное детектирование дыма (аспирационные детекторы), обнаружение утечек газов, системы управления и обработки тревог. Среди предлагаемых услуг: проектирование системы, сопровождение проекта, монтаж и сдача в эксплуатацию, послепродажный сервис и обучение.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОЖАРА И ГАЗОВ

защита жизни, среду и собственность

Сервис и обслуживание

Сервис и обслуживание должны проводиться в соответствии с местными/международными требованиями. Мы рекомендуем проводить ежегодное сервисное обслуживание и контроль всей системы, либо нами, либо одним из наших сертифицированных партнеров. Это гарантирует более длительное время жизни Вашей системы и усиливает безопасность, тем самым уменьшая издержки в течение ее жизненного цикла.

Информация по сервису и обслуживанию системы пожарной сигнализации и другого оборудования содержится в описании соответствующих процедур, приведенных в наших руководствах по монтажу и сдаче в эксплуатацию.

Сертификаты

Сертификаты приведены по адресу: www.autronicafire.com.