

Услуги при защите от взрыва

Используя многолетний опыт в области разработки и применения систем защиты, а также опыт с реальными взрывами при испытаниях систем и их роли в технологическом производстве, мы предоставляем своим заказчикам и партнерам консультационную помощь согласно требований директивы 99/92/ЕС (ATEX 137), которая заключается в оценке нынешних и проектируемых технологических производств с точки зрения опасности взрыва. Реальный взгляд на риск взрыва в оцениваемых пространствах и оборудовании приносит значительную экономию при переоценке риска (наприм. лишние расходы на реконструкцию электропроводки) и при его недооценке (ущербы вызванные взрывом - технологическое оборудование, остановка производства).

Составной частью консультационной помощи может быть и участие в переговорах с контролирующими органами при утверждении проектов, помощь при определении запроса к поставщикам технологии, или при покупке нового оборудования предназначенного для взрывоопасной среды, освидетельствование документации к оборудованию и т.п.

Наша преимущество состоит в способности конкретно регламентировать меры защиты от взрыва, исходящие из детального знания нами поставляемых систем защиты.

Составной частью этих проектов могут быть:

анализ рисков

Анализ рисков содержит определение взрывных характеристик встречающейся в производстве пыли, классификация зон в взрывоопасной среде снаружи и внутри оборудования, оценка наличия и опасности иницирующих источников. Результатом анализа являются рекомендации предупредительных и организационных мер, установление требований на машинное и электрическое оборудование и идентификация опасного оборудования. Каждую из частей анализа рисков можно выполнять и самостоятельно.

рекомендации защитных мер

Из анализа риска следуют рекомендации защитных мер, то есть применение каждой из систем защиты, содержащие выбор наиболее подходящего типа защиты для данного оборудования, определение количества и расположения отдельных компонентов защиты, определение пространств для аварийного сброса давления и установление требований на прочность на давление каждой единицы оборудования и их соединений.

расчет прочности

Одним из возможных способов, как выполнить проверку устойчивости оборудования против давления, является симулирование нагрузки методом периферийных элементов. На основании геометрии и размеров оборудования, примененного материала, нагрузки и периферийных условий просчитываем у оборудования определение стойкости против давления, рекомендуем конструкционные изменения для повышения прочности до требуемого уровня.

Учитывая, что взрыв является нелинейным процессом, и что значения напряжения материала превышает предел текучести, симуляции выполняются нелинейно, что является единственным удобным способом для достижения реальных результатов.

реализация защиты собственными системами защиты

Защиту технологического оборудования, компания «VST Engineering» осуществляет только своими системами защиты. Это гарантия того, что их применение, включая установку, будет осуществляться полностью в соответствии с выполненными испытаниями и что не будут упущены никакие важные принадлежности защиты.

ревизия, гарантийный и послегарантийный сервис

Для всех поставленных нами систем защиты обеспечиваем выполнение предписанных регулярных ревизий, а также гарантийный и послегарантийный сервис.

обучение и семинары

«VST Engineering» проводит для проявивших желание обучение и семинары, темой которых является законодательство и применение его в практике, действия при анализе рисков и при составлении «Документа по взрывозащите».

