

GreCon

УСТАНОВКИ ИСКРОГАШЕНИЯ: гасите искры, пока не разгорелся пожар!!!

А.Г.Васичев, руководитель филиала фирмы GreCon (Германия) в РФ и странах СНГ

This paper tells about the spark suppression devices manufactured by the world's leading company GreCon.

Продолжение. Начало в № 3-4 за 2009 г., в № 1-4 за 2010 г., в № 1-2 за 2011 г.

Несмотря на применение в процессе деревообработки усовершенствованной техники, невозможно полностью предотвратить образование искр и источников возгорания. Борьба с подобными причинами пожаров можно с использованием установок гашения искр, прежде чем возникнет фатальный результат в виде взрыва или возгорания пыли.



Фирма «ГреКон» является ведущим мировым производителем, выпускающим установки искрогашения в течение более 30 лет. За это время по всему миру, в том числе и на предприятиях России и стран СНГ, этими установками защищено около 300.000 технологических участков. Практически все ведущие предприятия плитной промышленности России, а также предприятия мебельной и деревообрабатывающей промышленности остановили свой выбор на установках искрогашения фирмы «ГреКон». В современных условиях особенно важно сохранить имеющееся оборудование и производственные площади и не дать никакой возможности пожару это уничтожить. Установки искрогашения фирмы «ГреКон» помогут вам в этом!



Рис. 1

На многих предприятиях пневматические и механические линии транспортировки стали непреложным элементом производственного оборудования. Но по этим линиям перемещаются не только «плановые» материалы или пыль. При обработке материала могут возникать искры или тлеющие частицы, являющиеся большой опасностью для всего последующего оборудования, например, фильтров или бункеров, где они становятся источниками возгорания или взрыва. Пожар или взрыв может всегда возникнуть тогда, когда горючий материал и кислород из окружающего воздуха присутствуют в одном месте, и одновременно туда попадает источник возгорания с необходимой энергией. В силу успокоенности воздуха и плотности материала в фильтрах и бункерах и связанных с этим пропорциях материала и кислорода данные участки подвержены крайней опасности возникновения пожаров и взрывов. В самих пневматических транспортных системах не хватает, как правило, условий для пожаров и взрывов. Поэтому в них можно и нужно монтировать установки искрогашения для профилактики пожаров и взрывов. С помощью этих установок источники возгорания фиксируются ещё во время транспортировки и ликвидируются без прерывания технологического процесса.



Рис. 2

В зависимости от места или способа применения используются различные датчики. Есть датчики для применения при очень высокой температуре или для распознавания искр при дневном свете. Кроме того, наряду с обычным распознаванием искр можно дополнительно установить датчики, фиксирующие изменение температуры.

После фиксации датчиками искры, горячей и тлеющей частицы сигнал через пульт подаётся для активизации автоматики гашения. Время реакции составляет 8 мсек, время до образования внутри трубопровода мелкодисперсного водяного тумана - до 300 мсек. Средство гашения - вода, ей отдаётся предпочтение по сравнению со всеми прочими средствами гашения, так как в силу быстрого воздействия эффекта охлаждения она является непревзойдённым средством. Требуется очень мало воды для безупречного гашения. Единичный впрыск воды длится около 5 сек, при этом расходится около 7,5 литра, при давлении мин. 4 бара.

Обслуживание и конфигурация установки искрогашения осуществляется в диалоговом режиме с центрального пульта через управляемый посредством меню программный пакет. Оператор с клавиатуры может вводить данные и просматривать на дисплее всю необходимую информацию: тревожные сообщения, сообщения о неисправностях, детальные отчёты о процессах гашения (всего до 12500 событий). Информация о рабочем состоянии и архивные данные всегда под рукой, их можно передать и в системе более высокого уровня. Благодаря различным функциям самоконтроля постоянно проверяется готовность системы к работе. Соединительные кабели контролируются на КЗ и разрыв; в водяном контуре системы гашения ведётся опрос датчиков давления и течения воды; каждые два часа производится опрос искросигнальных датчиков на предмет срабатывания. Все эти функции доступны и в ручном режиме. Так достигается высокий уровень надёжности установки. **Вся информация на русском языке!**



Рис. 3

Модульная конструкция позволяет подобрать центральный пульт и компоненты установки для любого предприятия с наименьшими экономическими затратами и с наибольшей степенью защиты. Это может быть и одна нитка трубопровода, и 100 контрольных точек.

...

Установки искрогашения завоевали популярность в качестве профилактического средства от пожаров и взрывов как для крупных промышленных предприятий, так и для мелких производств. Если подаётся сигнал тревоги при появлении искр, то в 99% случаев все меры противодействия выполняются автоматически менее чем за 5 секунд, если же искрение возникает на оборудовании, не защищённом установкой искрогашения, то следствием часто являются многодневные простои, а в некоторых случаях - полная потеря оборудования!!!

Продолжение в следующем номере.

GreCon

Филиал в РФ и странах СНГ:

117418, г. Москва, ул. Новочерёмушкинская, 61

Тел. (499) 128-87-97, факс (499) 128-94-39

Email: info@grecon.ru

www.grecon.ru