

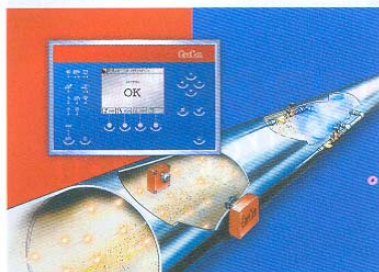
УСТАНОВКИ ИСКРОГАШЕНИЯ: из искры НЕ возгорится пламя!!!

Алексей ВАСИЧЕВ, Дмитрий АЛЕКСЕЕВ

Производственные процессы в деревообработке чаще всего не могут протекать без использования систем аспирации и пневмотранспорта. Эксплуатационники деревообрабатывающего оборудования часто замечают искры лишь тогда, когда уже слишком поздно. Одна единственная искра вдали от места своего возникновения сталкивается с горючим материалом, например, в фильтрующих установках и стремительно выводит пожаром или даже взрывом все производство из строя. Поэтому фирма «ГреКон» ликвидирует эту беду применяя свои установки искрогашения, которые гасят искры или тлеющие частицы сразу же после их появления.

Продолжение. Начало в № 4(12) за 2003 г., № 2(19), №3(20), №4(21) и №5(22) за 2005 г.

Как известно, сам источник возгорания не представляет собой никакой особой опасности, но в комбинации с горючими материалами и кислородом может привести к пожару или даже вызвать опустошительные взрывы. Установки искрогашения фирмы «ГреКон» могут вовремя зафиксировать источники возгорания в системах пневмотранспорта и аспирации и ликвидировать их, еще до того времени как произойдет распространение беды на смежные участки производства, скажем, на фильтрующие установки или бункеры.



С помощью искросигнальных датчиков фиксируются источники возгорания, а подходящая для данного случая автоматика противодействия устраняет их. В ходе этой операции производственный процесс не прерывается!

Работа установки искрогашения носит превентивный характер и создает вместе с установками взрывозащиты непреодолимую преграду беде. Установка искрогашения берет на себя работу своих «смежников», благодаря чему системы пожаротушения и взрывозащиты вводятся в действие не так часто, а значит, нет длительных простоев производства и больших затрат на устранение последствий тушения.

На рис. 2 показана принципиальная схема установки искрогашения для деревообрабатывающего или мебельного предприятия.

Чувствительные датчики распознают пролетающие мимо искры или тлеющие частицы. Автоматика гашения активируется и гасит их по-

средством образования мелкодисперсного водяного тумана. Время реакции составляет всего 300 мсек. Однако за это время искра или тлеющая частица успевают пролететь 5-7 метров и это расстояние необходимо учитывать при проектировании.

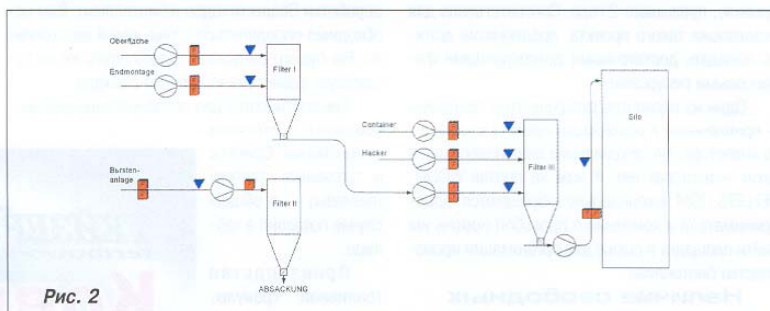


Рис. 2

Сердцем установки искрогашения является центральный пульт сбора информации. Сюда приходят сигналы с отдельных датчиков регистрации искр, расположенных на различных участках системы. Обслуживание осуществляется в режиме диалога через меню. На ЖК-дисплее высвечивается вся необходимая информация. Имеется возможность работать с несколькими языками в т.ч. и с РУССКИМ! При обслуживании системы индикаторы и кнопки активируются лишь тогда, когда они должны быть задействованы. Ошибка оператора при обслуживании практически исключена. В памяти сохраняется до 2500 событий. Таким образом, никакие важные сведения не окажутся потерянными. Тревожные сообщения, благодаря этому, можно анализировать в любое время. На экран выводится максимум информации о состоянии системы: место обнаружения искр (тлеющих частиц), время обнаружения, количество искр, время активации системы гашения, продолжительность гашения, место обнаружения неисправности, тип неисправности и т.п. Временные параметры указываются с точностью до миллисекунд. Для того чтобы обеспечить безупречное выполнение функций, все сигнальные линии контролируются на предмет ко-

роткого замыкания и разрыва провода. Кроме того, несколько раз в день проводится автоматический функциональный тест всех подключенных датчиков регистрации искр и всех вентиляций, инициируемый центральным пультом. Тест всех систем можно произвести и вручную в любое время.

Установки искрогашения фирмы «ГреКон» монтируются в уже давно эксплуатирующихся и, конечно, в новых системах аспирации. Процесс монтажа весьма прост и не требует никаких изменений в системе аспирации и в ее разборе. Конечно, намного лучше, когда во время проектирования новой технологической линии эксплуатационники думают уже о мерах защиты с помощью установки искрогашения и принимают соответствующие подготовительные шаги.

Установки искрогашения завоевали популярность в качестве профилактического средства от пожаров и взрывов как для крупных промышленных предприятий, так и для мелких производств. Если подается 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 защищенном установкой искрогашения, то следствием часто являются многодневные простои, а в некоторых случаях – полная потеря оборудования!!!

Продолжение следует

GreCon

Представительство в РФ и странах СНГ:

117418 г. Москва, ул.Новочеремушкинская, 61
Тел. (095) 128-87-97, факс (095) 128-94-39

Email: vasichev@co.ru

www.grecon.ru

www.steinemann-ag.ru

