

Курс на безопасность и качество!

Продолжение. Начало с №1/2005 по №1/2009.

Ждем вас на наших стендах на выставке «ЛИГНА-2009» в Ганновере с 18 по 22 мая в зале 27 (стенды G37 и G38).

Фирма «ГреКон» является ведущим мировым производителем, выпускающим установки искрогашения в течение более 30 лет. За это время во всем мире, в том числе и на заводах России и стран, входивших ранее в СССР, этими установками защищено около 200 тыс. технологических участков.

Практически все ведущие предприятия плитной промышленности России, а также участники мебельной и деревообрабатывающей отраслей остановили свой выбор на установках искрогашения фирмы «ГреКон». В условиях мирового финансового и экономического кризиса особенно важно сохранить имеющееся оборудование и производственные площадки и не дать пожару никакой возможности это уничтожить. Установки искрогашения фирмы «ГреКон» помогут вам в этом!

Установки (рис. 1) регистрируют искры и тлеющие (в т. ч. и темные) частицы сразу же после их появления в системе пневмотранспорта или на открытых транспортерах. После обнаружения и анализа мгновенно (чистое время с момента фиксации искры или горячей частицы до выдачи управляющей команды составляет 8 мсек, срок открывания форсунки — 250–300 мсек с момента обнаружения искры или горячей частицы) принимаются меры противодействия с целью ликвидации причины возникновения пожара или взрыва. В отличие от других систем пожаротушения, установки искрогашения ведут борьбу с начальной фазой явления, т. е. еще до того, как появляется огонь. **Производственный процесс**



при этом может беспрепятственно продолжаться.

Центральный пульт управления принимает и анализирует сигналы тревоги и выдает соответствующие команды автоматике противодействия. Индикация всех событий осуществляется открытым текстом. В памяти системы может храниться одновременно до 12500 тревожных случаев (в системах других фирм-производителей — до 200). Только в установках фирмы



«ГреКон» в процессе работы происходит регулярное автоматическое тестирование всех датчиков и автоматики противодействия. В производственной программе нашей фирмы центральные пульта управления имеют широкий модельный ряд: от CG5001 (защита одного участка) до CG7038 (защита 38 участков). Центральный пульт управления имеет дополнительный источник аварийного питания в виде специальных батарей. При наличии мембранного бака в составе механизма повышения давления воды нормальная работа установки искрогашения в случае отключения электроэнергии может продолжаться в течение 8–10 часов. Пульт предельно прост в обслуживании: оператор нажимает только на те кнопки, которые в данный момент светятся. Имеется возможность в каждом конкретном случае устанавливать первый и второй пороги чувствительности датчиков. При достижении второго порога возможно отключение оборудования — отключается только та технологическая цепочка, где возникла аварийная ситуация (пульта других фирм-производителей отключают все линии, подсоединенные к ним). **Вся информация выводится на экран на русском языке.**

В большинстве случаев в искросигнальных датчиках фирмы «ГреКон» (рис. 2) применяется фотосиликоновая оптика. В отличие от сульфида свинца, применяемого рядом других фирм, она значительно меньше подвергается загрязнению и способна распознавать свет и тепло. Тесты, проведенные американской страховой компанией Factory Mutual, подтвердили, что датчики фирмы «ГреКон» реагируют на каждое видимое и инфракрасное излучение в диапазоне от 0,44 до 1,2 мкм. Значит, будут фиксироваться и низкотемпературные тлеющие и темные частицы (прим. 400°C), обладающие, тем не менее, большим взрывным потенциалом. **Ни охлаждение, ни обдув датчиков сжатым воздухом не требуется.** Даже очищенный приборный воздух может содержать некоторое количество масла, что приводит к загрязнению оптики.

Датчики и форсунки гашения фирмы «ГреКон» устанавливаются заподлицо со стенками трубопровода и, таким образом, не препятствуют движению материала. **Материал не скапливается позади них, что могло бы привести к его самовозгоранию.** Кроме того, они не подвержены никаким механическим воздействиям со стороны транспортируемого материала, внутри которого

могут оказаться и твердые частицы. Датчик фирмы «ГреКон» может распознавать искры сквозь плотные слои транспортируемого материала.

Гашение искр в подавляющем большинстве случаев осуществляется водой. Вода подается под большим давлением через специальную форсунку (рис. 3), создающую мелкодисперсный водяной туман. Время гашения составляет, как правило, 5 сек. По отзывам эксплуатационников, даже при относительно небольшом расстоянии между форсункой и фильтром его фильтрующие элементы не намокают.

Специальные запатентованные монтажные приспособления позволяют вести монтаж компонентов без разборки трубопровода и без применения сварки. Комплект специальных устройств для просверливания отверстий и вставки державок прилагается к поставляемому оборудованию.

Установки искрогашения фирмы «ГреКон» соответствуют мировым стандартам, имеют сертификаты T V CERT (Германия), допущены к эксплуатации страховыми организациями Factory Mutual System и Немецким союзом страховщиков от ущерба (VdS). Имеется сертификат ГОСТ Р на серийный выпуск. Это говорит не только о высокой надежности и безопасности применяемых компонентов, но и о качественной работе по проектированию и обслуживанию этих установок.



Конечно, установки искрогашения не позволяют увеличить выпуск продукции, не влияют на повышение ее качества, но они дают производителю возможность спокойно работать и быть уверенным, что он защищен от материальных потерь, связанных с простоями производства и ремонтно-восстановительными работами, необходимость которых возникает в иных случаях по причине пожаров и взрывов в системе пневмотранспорта.

Продолжение в следующем номере

А. Г. Васичев,
глава представительства
фирмы GreCon (Германия)
в РФ и странах СНГ

GreCon

GreCon-Steinemann · Представительство в РФ и странах СНГ:
117418, Москва, ул. Новочеремушкинская, д. 61
Тел.: (499) 128-87-97, факс: (499) 128-94-39
E-mail: vasichev@co.ru www.grecon.ru www.steinemann-ag.ru

steinemann