

## Установки искрогашения: надежность гарантирует безопасность!



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, входивших ранее в СССР, этими установками защищено около 200.000 технологических участков. Практически все ведущие предприятия плитной промышленности России, а также предприятия мебельной и деревообрабатывающей промышленности остановили свой выбор на установках искрогашения фирмы «ГреКон».

**Алексей ВАСИЧЕВ, Дмитрий АЛЕКСЕЕВ**

*Продолжение. Начало в № 4(12) за 2003 г., № 2-6 за 2005 г., № 1-3 за 2006 г.*

Установки 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 моментально (чистое время с момента фиксации искры или горячей частицы до выдачи управляющей команды составляет 8 мсек, время открывания форсунки составляет 250-300 мсек с момента обнаружения искры или горячей частицы) вводятся 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 о всех событиях осуществляется открытым текстом. В памяти системы может храниться одновременно до 12500 тревожных случаев (до 200 — в системах других фирм-производителей). 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 СС5001 (защита одного участка) до СС7038 (защита 38 участков). Центральный пульт управления имеет дополнительный источник аварийного питания в виде специальных батарей.

При наличии мембранного бака в составе установки повышения давления воды нормальная работа установки искрогашения в случае отключения электроэнергии может продолжаться в течение 8-10 часов. Обслуживание пульта предельно простое: оператор нажимает только на те кнопки, которые в данный момент загораются. 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» применяется фотосиликоновая оптика. Она значительно меньше, в отличие от сульфида свинца, применяемого рядом других фирм, 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, куда попадают и низкотемпературные тлеющие и темные частицы (прим. 400°C), обладающие, тем не менее, большим взрывным потенциалом. **Ни охлаждение, ни обдув датчиков сжатым воздухом не требуются!** 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 не препятствуют, таким образом, движению материала. **Материал не скапливается позади них, что могло бы привести к его самовозгоранию!** Кроме того, они не подвержены никаким механическим воздействиям 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. Она подается под большим давлением через специальную форсунку, 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 приспособлений для просверливания отверстий и вставки державок прилагается к поставляемому оборудованию.

Установки искрогашения фирмы «ГреКон» соответствуют мировым стандартам, имеют сертификаты TÜV 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.

*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