

# GreCon

## УСТАНОВКИ ИСКРОГАШЕНИЯ: ЗАЩИТА ЧЕТЫРЁХСТОРОННИХ СТРОГАЛЬНЫХ СТАНКОВ!

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. и в № 1, 2, 3 за 2010 г.

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 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». Важно сохранить имеющееся оборудование и производственные площади и не дать никакой возможности пожару это уничтожить. Установки искрогашения фирмы «ГреКон» помогут вам в этом!

Сегодня многие владельцы деревообрабатывающих предприятий стали задумываться о том, как обезопасить производство от повреждения оборудования в случае пожара. В данной статье мы рассмотрим защиту четырёхстороннего станка от возможного возникновения пожара, поскольку здесь имеет место наличие взвешенной пыли, опила, стружки. Финансовые потери от простоя такого станка, не считая его ремонта, могут составить сотни тысяч рублей.

Мы рекомендуем осуществить контроль на наличие источников опасности, способных привести к пожару и, в случае необходимости, применить меры противодействия (Рис.1).



Рис. 1

Контроль станка предусматривает, что под каждым подающим валом можно индивидуально распознавать источник возгорания и гасить его.

Участок контроля делится на 8 секций гашения (Рис.2). На каждую из этих секций есть кнопка для пуска процесса гашения в этой секции. Дополнительно есть ещё одна кнопка для

включения, в случае необходимости, гашения во всех секциях. Мы рекомендуем оснастить систему гашения байпасом (обратный клапан и С-образная муфта), чтобы в случае возгорания иметь возможность использовать воду из системы пожаротушения.

В комплект поставки может входить выносной дисплей, на котором отображается текущая информация во время работы станка. Дисплей располагается в непосредственной близости от кабины станка.

Установка искрогашения позволит автоматически распознать и погасить искры или тлеющие частицы ещё на этапе их возникновения и не допустить, таким образом, повреждения станка, а также попадания их на следующие технологические участки.

Чувствительные искросигнальные датчики, способные «видеть» сквозь плотные слои материала, распознают инфракрасное и тепловое излучение. Практически мгновенно (время реакции на сигнал составляет 8 мсек, время открывания форсунки составляет 250-300 мсек.) после распознавания источника опасности сигнал поступает на быстродействующую автоматику гашения. Гашение производится водой, которая поступает под высоким давлением и распыляется.

Возможно использование многоступенчатой системы мер противодействия. Так, например, если возникают единичные искры, то они всего лишь гасятся, если же отмечаются случаи постоянного появления искр, то выполняется отключение машин и вентиляторов на опасном технологическом участке (автоматически или по сигналу оператора).

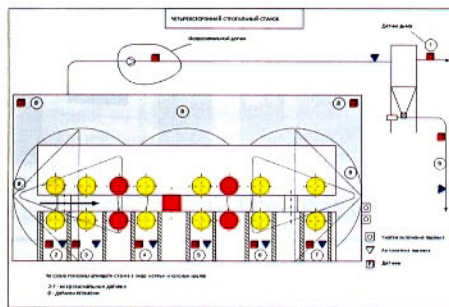


Рис. 2

В производственной программе фирмы «ГреКон» имеются следующие типы искросигнальных датчиков (Рис.3): FM 1/8 (используются в полной темноте при температуре материала до 80°C), FM 3/8 со световодами (используются в полной темноте при температуре материала до 350°C), DLD 1/8 (не чувствительны к дневному свету, поэтому могут использоваться и при наличии смотровых окон, на открытых участках и т.п. при температуре материала до 80°C) - именно эти датчики и используются для контроля станка, датчики дыма SRM 1/8-R, датчики пламени X5200 (UV/IR).



Рис. 3

Центральный пульт управления принимает и анализирует сигналы тревоги и выдаёт соответствующие команды автоматике противодействия. Индикация о всех событиях осуществляется открытым текстом. В памяти системы может храниться одновременно до 12500 тревожных случаев. 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 CC5001 (защита одного участка) до CC7038 (защита 38 участков). Все пульта имеют возможность дополнительного расширения. Центральный пульт управления имеет дополнительный источник аварийного питания в виде специальных батарей. Обслуживание пульта предельно простое: оператор нажимает только на те кнопки, которые в данный момент активируются. **Вся информация выводится на экран на русском языке!**

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 и сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности. Это говорит не только о высокой надёжности и безопасности применяемых компонентов, но и о качественной работе по проектированию и обслуживанию этих установок.

Конечно, установки искрогашения не влияют на увеличение выпуска продукции, не влияют на повышение её качества, но они дают возможность производителю спокойно работать и быть уверенным, что он защищён от материальных потерь, связанных с простоями производства и ремонтно-восстановительными работами, возникшими по причине пожаров и взрывов в системе пневмотранспорта.

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

E-mail: info@grecon.ru

www.grecon.ru