

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

fire and explosion protection



Эффективные автоматические огнетушительные системы предназначены для противопожарной защиты промышленного оборудования, такого как покрасочные камеры, обрабатывающие станки, коммуникационные и информационные центры, фильтровальные устройства и иных устройств.

Противопожарная защита покрасочных камер

Риски: При обработке поверхности изделий в различных отраслях промышленности очень часто встречается покрасочные комплексы, где существует высокая вероятность возникновения пожара.

Причиной возникновения пожара в покрасочных цехах и покрасочных камерах являются прежде всего: воспламеняющиеся материалы, электрическое напряжение на краскораспылителях с воспламеняющимся материалом, образование взрывоопасных атмосфер благодаря скоплению лакокрасочного материала, недостаточное заземление изделий, покрываемых лаком и краской, осаждение покрасочных материалов в камере, фильтрах или циклонах.

Решение: Компания RSBP разработала собственную систему для защиты покрасочных камер, а так же в полной мере обеспечивает все сопутствующие продукты и услуги, связанные с защитой покрасочных камер, начиная от производства, поставки и заканчивая комплексным монтажом и сервисным обслуживанием данного оборудования. Таким образом, уменьшается риск возникновения пожара, с которым в большинстве случаев связаны не только крупномасштабные ущербы на технологическом оборудовании, но и очень большие финансовые или иные затраты.

Высоко чувствительные оптические датчики непрерывно контролируют все критические места, которые существуют в покрасочной камере. В случае возникновения источника огня, детектор улавливает его излучение, и после оценки управляющим центром осуществляется активирование огнетушения. Управляющий центр так же соединен с системой управления покрасочных линий, и в режиме реального времени останавливает работу распылительных устройств, чтобы в защищаемое пространство не попадала следующая порция горючего вещества. Возникающий пожар в покрасочной камере довольно быстро и эффективно погашается при помощи защитной системы RSBP, и, таким образом, производство на линиях может возобновиться в относительно короткое время. Лишь при помощи данного типа защиты возможно минимизировать затраты и простои, вызванные пожаром.

ВЫГОДЫ

- » очень быстрая реакция оптических детекторов
- » эффективное тушение прямо на распылительном устройстве
- » одноступенчатое или многоступенчатое погашение пожара
- » индивидуальное решение для каждого конкретного заказчика
- » многовариантность использования компонентов системы
- » модульность системы



Противопожарная защита станков

Риски: В современных станках, как правило, для охлаждения в процессе деятельности часто используются горючие масла, которые способны создавать масляные туманы в рабочей среде станка. В случае возникновения источника инициирования, например, при обработке изделий, данный источник может быть занесен непосредственно в масляные испарения и таким образом способствовать возникновению пожара в станке, а в последствии и в целом производственном технологическом оборудовании. Подобные процессы могут происходить и в электрических станках, в которых так же существует риск возникновения пожара, вызванного парами горючих жидкостей.

Риски в механических частях: поверхность обработки, среда на входе и выходе обрабатываемых продуктов, среда, ведущая в вытяжную систему, область над ванной электроискрового станка.

Решение: Для предотвращения специфических проблем, которые могут вызываться в процессе обработки самим процессом обработки в связи с наличием охлаждающих масляных испарений, паров горючих жидкостей или горючими отходами, компания RSBP предлагает качественную и эффективную противопожарную защиту технологического оборудования для обработки.

Противопожарные системы RSBP надежно защищают не только электроискровые станки, координатно-шлифовальные машины и фрезы, но также и иное подобное электрическое оборудование и устройства.

Рабочее пространство станка постоянно находится под контролем системой оптических и температурных датчиков (детекторов). В случае пожара управляющий центр акустически оповещает тревогу, автоматически выключает соответствующее технологическое оборудование и открывает вентили баллона с гасящим веществом. Огнетушительное вещество в течение нескольких секунд высвобождается в рабочее пространство станка, и таким образом, происходит гашение пожара.

ВЫГОДЫ

- » индивидуальное решение для каждого конкретного заказчика
- » многовариантность использования компонентов системы
- » модульность системы
- » связь с управляющей системой технологического оборудования
- » соединение с сигнальной сиреной и пультом центральной охраны



Система погашения искр

Риски: В некоторых технологических процессах в результате трения, статического разряда или при добавлении чужеродных частиц возникают искры и раскаленные частицы. Искры при помощи потока воздуха по пылепроводам далее поступают и осаждаются в фильтре, бункере или накопителе, где транспортируемый материал может начать тлеть, что способствует возникновению пожара или может привести к разрушительному взрыву.

Решение: Для уменьшения рисков возникновения пожара и защиты технологического оборудования, людей и снижение количества предполагаемых простоев в результате пожара, в качестве предупреждающей защиты от возникновения пожара, RSBP предлагает проверенную систему для погашения искр.

В основе системы погашения искр лежат высоко чувствительные оптические детекторы, которые в течение нескольких миллисекунд реагируют на наличие раскаленных искр в транспортных системах. При наличии искр или жара, управляющий центр немедленно принимает импульс детектора и на основании электронного анализа в течение нескольких тысячных секунды активирует быстродействующий вентиль, гасящие сопла в транспортной системе, таким образом, создают конический туман из огнегасящего вещества, вследствие чего происходит погашение искр и раскаленных частиц. После окончания активации системы и эффективного отстранения опасности, система автоматически повторно приводится в режим готовности.

ВЫГОДЫ

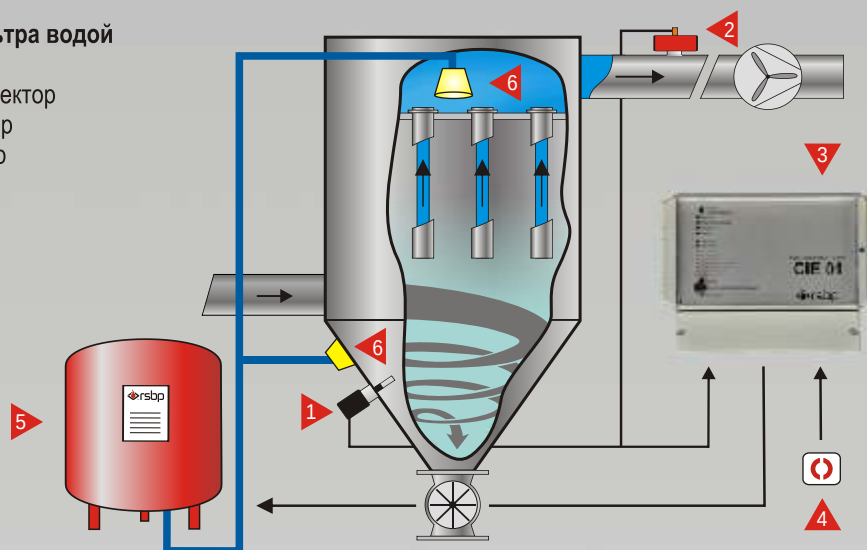
- » высокая эффективность и короткое время реакции системы
- » возможность установки и на коротких трубопроводах и пылеводах
- » многовариантная и модульная система
- » простая установка системы
- » конструктивное исполнение предотвращает какое-либо засорение форсунок
- » автоматический контроль детекторов на засорение



Погашение пожара водой так же является эффективным и пригодно для пожарной защиты отсосных и фильтровальных установок. Для специального применения и в соответствии с требованиями к защите технологического оборудования, кроме воды возможно использование и иных огнетушащих веществ.

Схема гашения фильтра водой

1. Температурный детектор
2. Оптический детектор
3. Управляющий центр
4. Ручная кнопка
5. Емкость с водой
6. Горящее сопло



Противопожарная защита информационных и коммуникационных центров

Риски: В настоящее время управление практически любым видом деятельности фирмы и предприятия производится автоматизированно при помощи вычислительной техники. Поэтому обеспечение охраны данных, информационных и коммуникационных систем является одним из самых важных факторов. В результате незначительного пожара в информационном центре могут возникнуть крупные негативные последствия для компании потеря данных. Лишившись данных, производство предприятия будет не только ограничено, но и возможна остановка установок, что влечет за собой высокие расходы на возобновление рабочего процесса.

Решение: При обнаружении дыма или огня в помещении, в котором расположена вычислительная техника, включается автоматическая огнетушащая система. Таким образом, пространство наполняется специальным огнегасящим веществом, которое очень быстро погашает пожар, при этом никоим образом не повреждая защищаемое оборудование. RSBP огнегасительные системы предлагают широкую шкалу различных степеней противопожарной защиты, от охраны отдельных щитов управления, распределителей и серверов, до системы комплексной защиты имеющихся в компании помещений.



RSBP spol. s r. o.
 Pikartská 1337/7
 716 07 Ostrava
 Czech Republic

e-mail: rsbp@rsbp.cz
 tel.: +420 596 252 170
 fax: +420 596 252 186
www.rsbp.eu

