



Автоматическая защита от пожаров для текстильной промышленности

Arosa Systems — компания в США, специализирующаяся на производстве высокоскоростных систем обнаружения и тушения пожара для текстильной промышленности.



Хлопок, как органическое, целлюлозное, натуральное волокно, легко воспламеняется из-за природы волокна, кислорода и природного парафина в волокне. При контакте хлопка с искрами или пламенем, он воспламеняется мгновенно.

На хлопкопрядильных фабриках хлопковое волокно очищается и обрабатывается в закрытых очистительных машинах и транспортируется от машины к машине по высокоскоростным (скорость воздуха от 15 до 20 метров в секунду) закрытым пневматическим транспортным каналам. Любая искра, которая создается на этих машинах, от мелких камней в хлопке, металла или при трении, сразу же воспламеняется из-за высокого объема воздуха, распространяется от машины к машине и сжигает производственную линию в считанные секунды, намного быстрее чем, любая пожарная команда может среагировать.

Инфракрасные детекторы искр Arosa 5i располагаются парами до и после каждой машины и группируются в так называемой зоне. Каждая зона независима, и Arosa использует огнетушащие агенты или систему уловителя (дивертер) для подавления и удаления искры, прежде чем она сможет превратиться в пламя, повредить производственную линию и даже привести к гибели людей.

Системы AROSA используются во всем мире на хлопкопрядильных заводах, складах для хранения хлопка, заводах по переработке отходов, на нетканых линиях и любых других промышленных текстильных объектах, где важно своевременно в течение микросекунды обнаружить и погасить искру или пламя, остановить производственную линию, оповестить при помощи звуковых сигналов и защитить непрерывность производственного процесса.



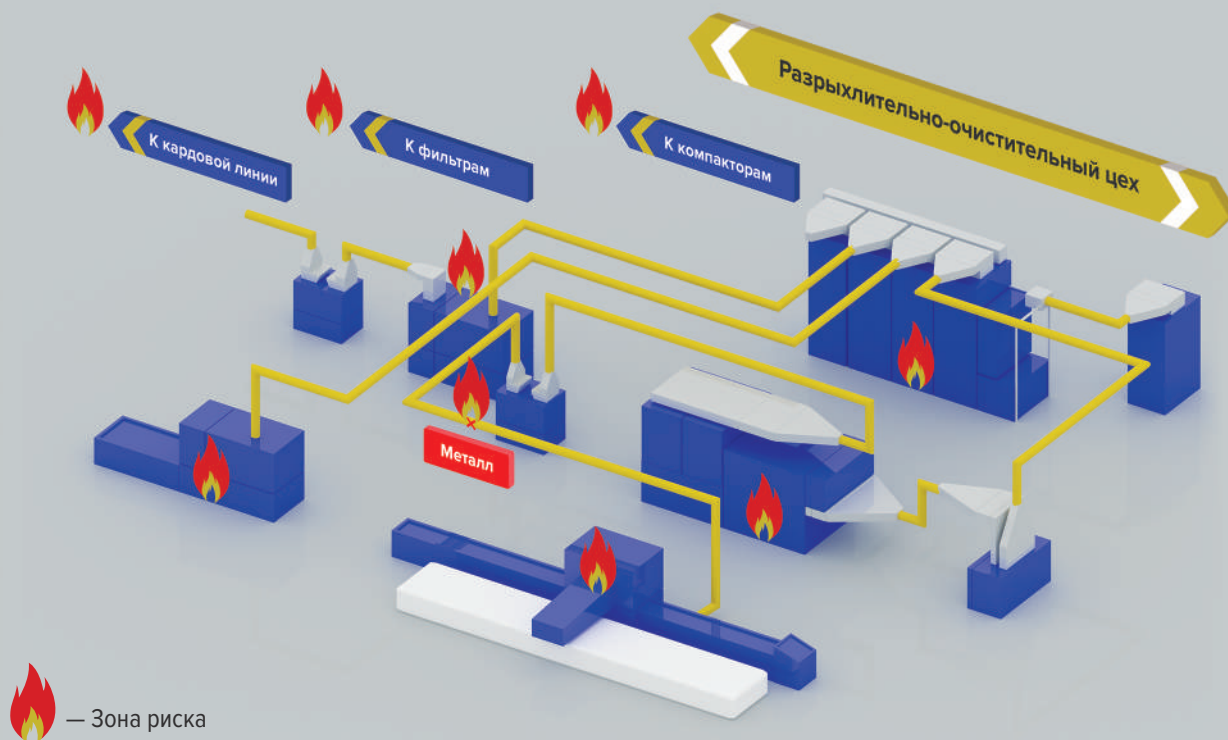
AROSA SYSTEMS разработала высокоскоростную систему обнаружения искр при помощи инфракрасных детекторов, способных обнаружить даже одну единственную искру внутри текстильных машин и воздуховодов. Мы используем новейшую технологию инфракрасного сенсора и обеспечиваем в общей сложности 5 сенсоров на одно детекторное устройство, чтобы обеспечить скорость реакции, менее чем одна микросекунда.



Industrial & Life Safety

Arosa Systems — подразделение Arosa Group Ltd.
15720 Brixham Hill Avenue Suite 300
Charlotte, NC 28277 USA
+1 704 402 5535
mpv@arosasystems.com
www.arosasystems.com

Зоны риска на текстильном предприятии



Система Ароса для обнаружения искр и металла



1 Инфракрасный искровой детектор Arosa 5i

2 Металлодетектор Arosa-Mesutronic

3 Контрольный модуль Arosa ACM

4 Контрольная панель Arosa-Honeywell S3 Series

5 Система сухого химического пожаротушения

6 Система пожаротушения с газом FM-200

7 Система пожаротушения с диоксидом углерода