

HRD СИСТЕМА - ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВА

fire and explosion protection



Проверенная система подавления
взрыва - HRD - система, которая эффективно
защищает промышленное оборудование, связанное
с риском возникновения опасности взрыва.

Подавление взрыва пыли это способ защиты промышленного оборудования, при котором в закрытой или почти закрытой емкости (бункере) регистрируется нарастание взрывного давления, которое подавляется на начальной стадии. Основной целью является предотвращение возникновения опасного давления при взрыве, таким образом, исключая возможность причинения ущерба технологическому оборудованию, минимализируя издержки, связанные с простоями и, прежде всего, защищая жизнь и здоровье людей.

HRD - система

Система предназначена для защиты: бункеров, накопителей порошкообразных масс, фильтрующих единиц, циклонов, мельниц, элеваторов, смесителей, дробилок, сушилок, и иных промышленных установок.

Действие системы:

В основе действия HRD - системы (HRD high rate discharge) лежит регистрация начала взрыва внутри оборудования с последующим быстрым внесением гасящего вещества в защищаемое пространство (исчисление в миллисекундах). Данное время реакции системы необходимо для эффективного подавления взрыва. Показатель взрывного давления внутри оборудования сокращено до значения ниже, чем значение устойчивости к давлению данного устройства, таким образом, избегается его деструкция.

ВЫГОДЫ

- » проверенная технология
- » быстрое срабатывание системы
- » высокая надежность системы
- » независимое архивирование данных с детекторов
- » многовариантность использования компонентов системы
- » возможность корректирования и доработки в соответствии с требованиями заказчика
- » возможность использования как во внутренних, так и во внешних производственных средах
- » простая и быстрая замена компонентов после активирования
- » система проста в обращении и транспортировке
- » система может применяться и для токсических и иных опасных материалов

Протекание нарастания взрывного давления в зависимости от времени

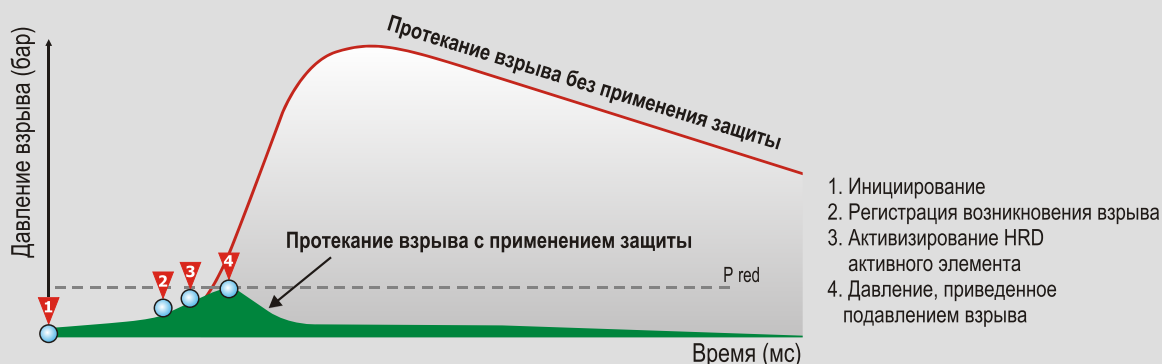
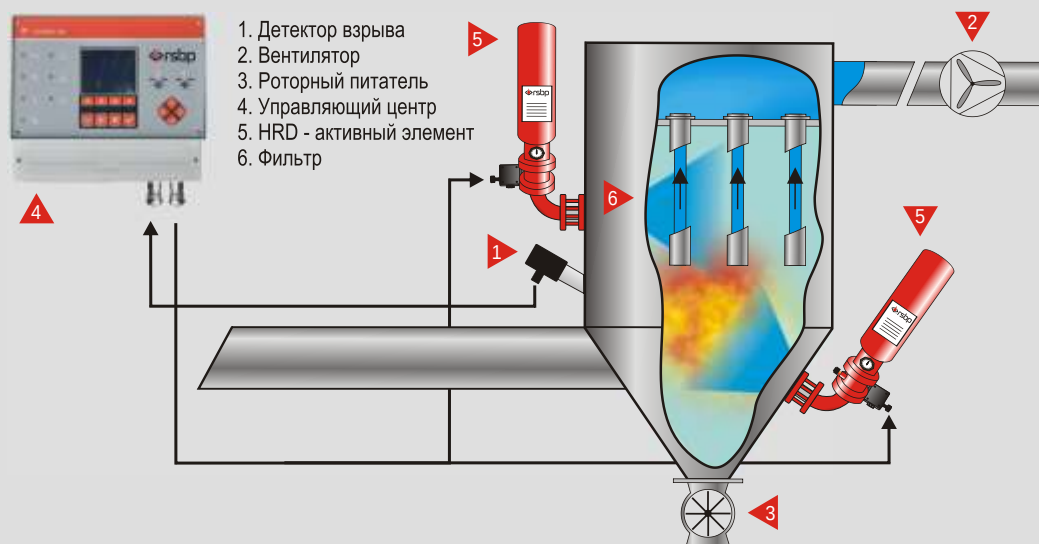


Схема HRD системы на фильтре



Основные элементы HRD - системы:

Оптические детекторы и датчики давления



Комбинированный детектор взрыва



Детектор огня



Детектор искр и пламени

Управляющие центры



CONEX



CIE 01



CIE 02

HRD - активные элементы



5 л - 1 клапан



5 л - 2 клапана



8 л - клапан 3"



20 л - клапан 3" или 4"



50 л - клапан 3" или 4"

Форсунки

- Широкий спектр форсунок из нержавеющей стали и латуни
- Форсунки диаметром 1", 2" и 6,5"

Примеры применения



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

