

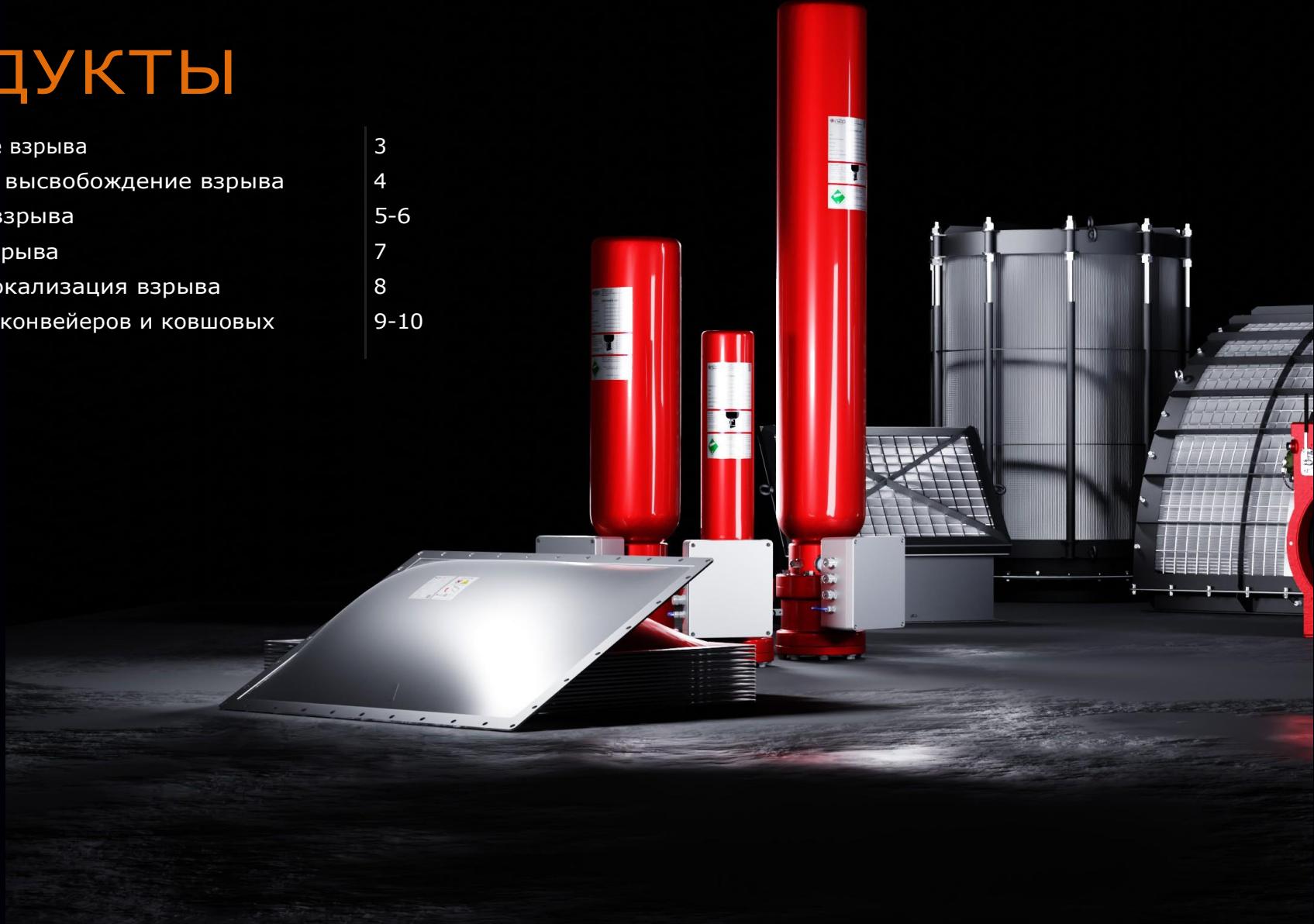
ЗАЩИТА ОТ ВЗРЫВА

каталог продукции



ПРОДУКТЫ

Высвобождение взрыва	3
Беспламенное высвобождение взрыва	4
Локализация взрыва	5-6
Подавление взрыва	7
Химическая локализация взрыва	8
Взрывозащита конвейеров и ковшовых элеваторов	9-10



VENT PRO

3

устройства для высвобождения взрыва

Взрыворазрядные панели чувствительны к давлению и являются одним из основных видов взрывозащиты. Когда статическое давление превышает допустимый уровень, взрыворазрядная панель отводит продукты горения и давление в окружающее пространство, не нанося серьезного ущерба конструкции защищаемой техники.

VENT PRO – это эффективное и экономичное решение, обеспечивающее защиту от повреждений, вызванных взрывами горючей пыли, газа, пара или комбинированной смеси.

Преимущества и применение

- + класс пыли St1 / St2 / St3, гибридные смеси,
металлическая / неметаллическая пыль
- + вариативность статического давления открытия
- + рабочая температура до 240 °C

- широкий диапазон размеров, специальные размеры по запросу
- стойкость к истиранию, устойчивость к атмосферным воздействиям
- простая установка, минимальное обслуживание
- аксессуары:
- индикаторы открытия, теплоизоляция, монтажные рамы, дефлектор для направления пламени (DivEx)

✓ EN 14797 ✓ NFPA 68



FLEX

Беспламенное высвобождение взрыва

Устройства для беспламенного высвобождения взрыва FLEX II и FLEX PRO (S) эффективно и безопасно высвобождают взрыв без распространения пламени или давления на окружающее пространство. Защита производственного оборудования с помощью устройств FLEX II и FLEX PRO (S) рекомендуется в тех случаях, когда отвод взрывов в безопасную зону обычным способом невозможен или недостаточно места для безопасного отвода взрывов в окружающее пространство.

Преимущества и применение

- + класс пыли St1 / St2 / St3
- + подходит для объектов с металлической и неметаллической пылью, включая липкую, волокнистую и крупнозернистую пыль
- + чрезвычайно низкий уровень MIE, MIT
- + эффективное удержание пламени и температуры

- подходит для производств с повышенными требованиями к гигиене
- можно устанавливать снаружи и внутри помещения
- возможен изогнутый дизайн
- минимальные требования к зонам безопасности для облегчения перемещения персонала
- подходит для вертикальных конвейеров
- оснащен взрыворазрядной панелью с индикатором открытия

✓ EN 16009 ✓ NFPA 68



B-FLAP I PRO

5

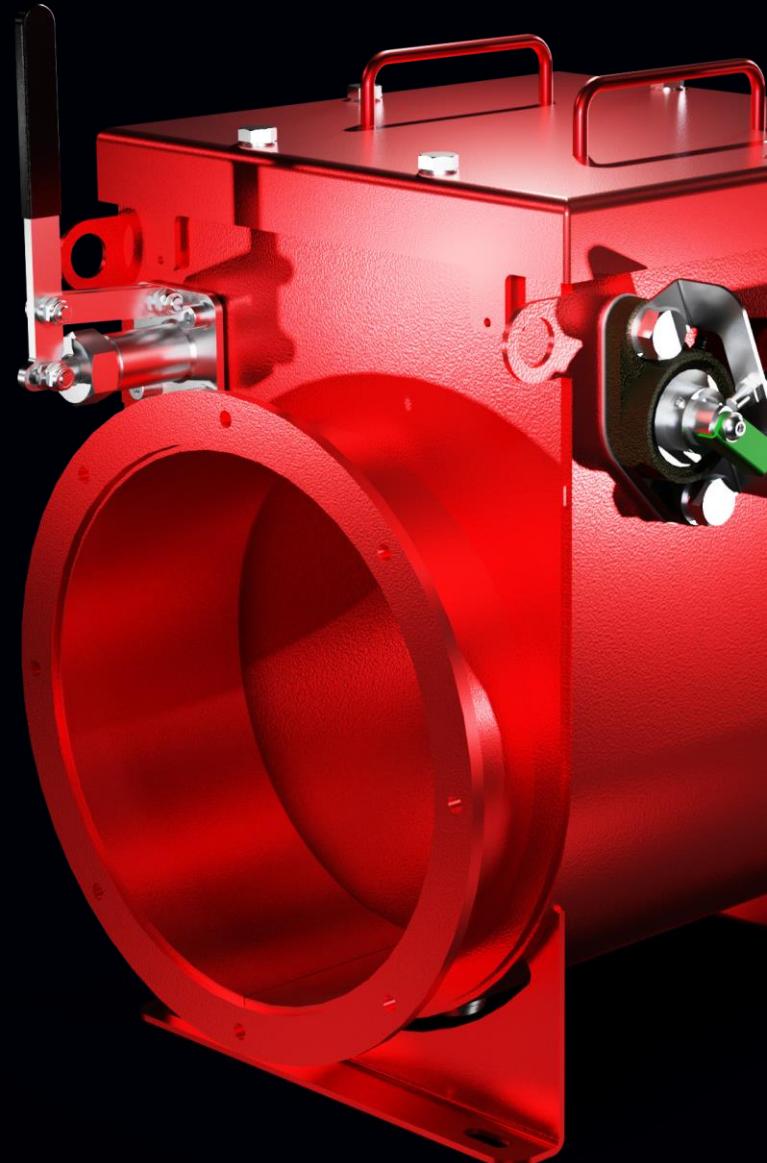
Локализация взрыва | B-FLAP I PRO

обратный клапан

B-FLAP I PRO – это механическое устройство, предназначенное для предотвращения распространения пламени и давления между единицами технологического оборудования во время взрыва. B-FLAP I PRO оснащен механизмом RPD, который не допускает падение давления в трубопроводной системе за счет фиксации заслонки клапана в открытом запертом положении. Обратный клапан локализует взрыв по всему трубопроводу, поэтому он подходит для впускных и выпускных трубопроводов к (и от) фильтру, циклону, мельнице, сушилке и др.

Преимущества и применение

- + класс пыли St1 / St2 / St3 (металлическая, неметаллическая пыль)
 - + горизонтальная / вертикальная установка
 - + возможна установка до и после аспирационного фильтра
 - + низкое значение MESG (макс. безопасного экспериментального зазора)
 - + возможна установка на трубах с изгибами
-
- сертифицирован для чрезвычайно низких значений MIE и MIT
 - устойчив к высокому давлению
 - дополнительно: нержавеющая сталь и антиабразивная обработка
 - доступен в 16 размерах
- аксессуары:
- J-Box, датчик пыли, индикатор положения, искробезопасное реле, ответные фланцы



✓ EN 15089 ✓ EN 16447 ✓ NFPA 69

GATEX PRO

быстродействующая задвижка

Быстродействующая шиберная задвижка GatEx PRO – это устройство, используемое для полного перекрытия трубопровода в случае взрыва. GatEx PRO подходит для применения в пневмотранспорте, вытяжных системах, а также для локализации взрыва между технологическим оборудованием или для технологических установок, рассчитанных на максимальное давление взрыва.

Преимущества и применение

- + класс пыли St1 / St2 / St3 (металлическая, неметаллическая пыль), газовые среды
- + мгновенное срабатывание
- + сопротивление давлению до 21 бар
- + расстояние установки до 40 метров от защищаемого оборудования

- отказоустойчивая конструкция
- активация GatEx PRO:
 - детектор давления, оптический детектор или датчик разрыва взрыворазрядной панели
 - доступен в 7 размерах



EN 15089



NFPA 69



HRD система

7

ПОДАВЛЕНИЕ ВЗРЫВА

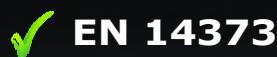
HRD система (high rate discharge) используется для подавления взрыва и идеально подходит для применения на технологическом оборудовании с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями. Механизм системы позволяет эффективно подавлять взрыв, ограничивая давление взрыва внутри оборудования ниже максимально допустимого давления и предотвращая его разрушение. HRD система идеально подходит для использования в сочетании с устройствами локализации взрыва или системой химической локализации взрыва – HRD барьером.

Данная система подавления взрыва одобрена FM GLOBAL в соответствии со стандартом 5700.

Преимущества и применение

- + **классы пыли – St1 / St2 / St3 (металлическая, неметаллическая пыль, гибридные смеси)**
- + **быстрое время реагирования**
- + **подходит для токсичных и опасных материалов**
- + **подходит для монтажа на вибрирующее оборудование**
- + **устанавливается без необходимости создания безопасной зоны вокруг защищаемого оборудования**
- + **связь через шину CAN-BUS**

- гигиеническая конструкция компонентов
- автоматическое архивирование данных с датчиков
- различные варианты применения комплектующих



HRD БАРЬЕР

ХИМИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВЗРЫВА

HRD барьер – это активная система для отсечения взрыва. HRD барьер характеризуется чрезвычайно быстрым введением взрывоподавляющего вещества в трубопровод, подключенный к защищаемому оборудованию, что способствует остановке распространения зарождающегося взрыва.

HRD барьер так же идеально подходит для использования в оборудовании с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями, например, в фармацевтической или пищевой промышленности. HRD барьер может использоваться отдельно, в сочетании с системой подавления взрыва или взрыворазрядными устройствами.

Преимущества и применение

- + класс пыли St1 / St2 / St3 (металлическая, неметаллическая пыль, гибридные смеси)
 - + моментальное реагирование системы
 - + решение для локализации взрыва токсичных и других опасных материалов
 - + нулевая потеря давления в трубопроводе
 - + использование при больших размерах и сложной геометрии труб
-
- вариативность подбора компонентов
 - подходит для применения внутри и снаружи помещений
 - независимое архивирование данных обнаружения с детекторов

✓ NFPA 69 ✓ EN 15089



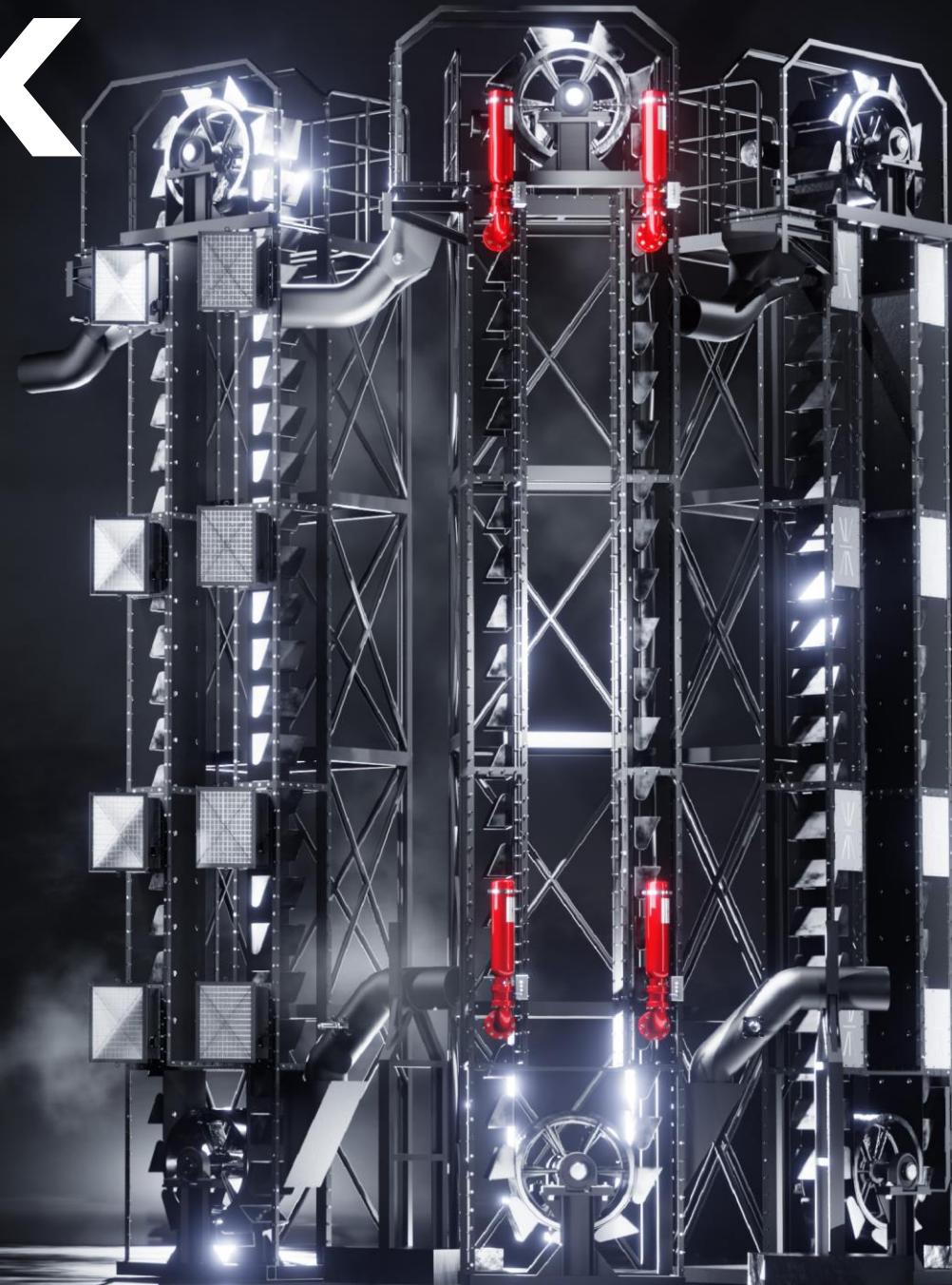
ELEVEX

система защиты конвейеров и ковшовых элеваторов

Система ELEVEX – это уникальное решение в виде комплексной сертифицированной системы взрывозащиты, разработанной специально для конкретного типа конвейера или элеватора. Это делает ее пригодной как для внутреннего, так и для наружного применения. Вариативность системы заключается в возможности использования широкого спектра компонентов для взрывозащиты. ELEVEX обеспечивает максимальную защиту при минимальных затратах без необходимости внесения каких-либо изменений в конструкцию.

Преимущества и применение

- + взрывозащита, адаптированная к защищаемой технике
 - + уникальная сертифицированная система защиты
 - + идеально подходит для ковшовых элеваторов,
 - + горизонтальных и наклонных конвейеров, роторных машин и профильных элеваторов с круглой шахтой
 - + проверено для использования по назначению
 - + подходит для высоких норий (элеваторов)
-
- независимое архивирование данных обнаружения с детекторов
 - комбинация взрывоотвода, подавления и локализации взрыва
 - Минимальные требования к устойчивости техники к давлению



VDI 2263 часть 8

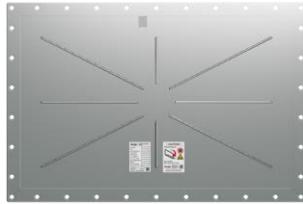


NFPA 61



CEN/TR 16829

Высвобождение взрыва



При взрыве предполагается, что волна давления и фронт пламени выйдут через взрыворазрядную панель в безопасную зону. Такая защита используется там, где возможно прямое высвобождение взрыва, например, на открытом воздухе и в зонах с ограниченным перемещением персонала.

Взрыворазрядные панели используются на входных и выходных трубах элеватора для предотвращения распространения фронта пламени и волны давления на оборудование, расположенное ниже по потоку.



Беспламенное высвобождение



FLEX F PRO или FLEX R PRO используются для предотвращения распространения пламени, давления и теплового фронта. Защитное устройство снижает давление взрыва до минимально возможного уровня. Оно применяется там, где обычная взрывозащита невозможна из-за того, что конвейер находится внутри здания или в зонах с постоянным присутствием персонала. Локализация взрыва используется на впускных и выпускных трубах элеватора, чтобы предотвратить распространение фронта пламени и волны давления на расположенное ниже по потоку оборудование.



Подавление взрыва



Подавление взрыва – наиболее распространенный метод защиты от разрушительных последствий взрыва в ковшовых элеваторах. Взрывоподавление эффективно устраняет взрыв на ранней стадии и в то же время снижает давление взрыва внутри конвейера ниже предела устойчивости конвейера к давлению, предотвращая его разрушение. Локализация взрыва используется на входных и выходных трубах элеватора для предотвращения распространения фронта пламени и волны давления на оборудование, расположенное ниже по потоку.





Таллинн, округ Хаджу,
район Кесклинна,
10151 Таллинн, Эстония

eu@atex.center
+372 880 75 52

<https://atex.center/>

