



Ветрогенераторы | Электрические шкафы | Трансформаторы | Прочее

Революционные системы пожаротушения



Made in Germany



detexline
electric

Надежные - Запатентованные - Уникальные!
Простота и надежность делают
Detexline Electric наилучшим
решением для огнетушения
в сложных условиях

**Надежность и низкая
стоимость обслуживания.**
Выбор ведущих производителей ветрогенераторов





Эффективность и надежность

TiboRex
ABSOLUTE

Эффективность жидкого огнегасящего состава

Через специальные запатентованные сопла распыляется большое количество жидкого огнегасящего состава, за счет чего формируется огромная поверхность охлаждения. Благодаря этому огонь быстро теряет тепловую энергию, и температура стремительно понижается. Охлаждение прерывает реакцию, необходимую для возгорания.

Защита каждого сектора

100%
Нержавеющая сталь

В основной системе не используется пластик



Горение жидкостей

Топливо, смазочные материалы, гидравлические жидкости

Горение твердых материалов

Пластик, резина, дерево, опилки, провода, кабели

Электрические пожары

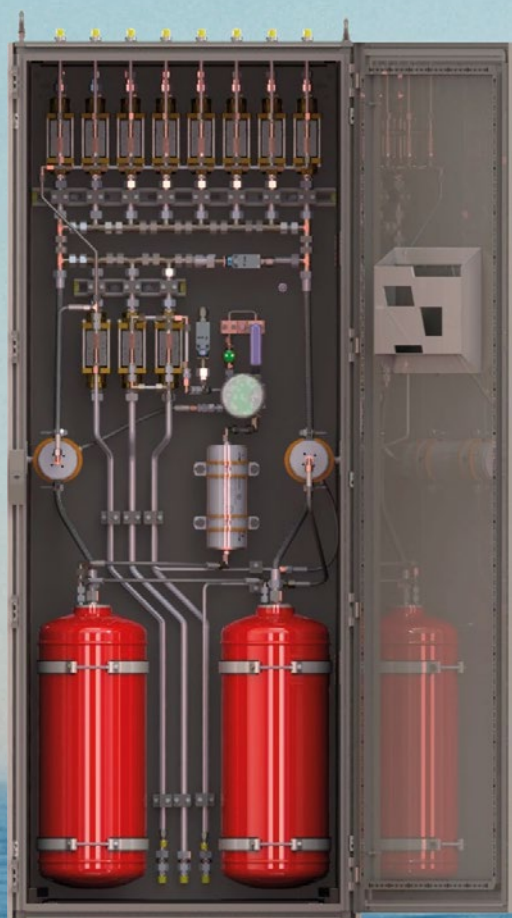
Электрические шкафы, подстанции, трансформаторы и прочее оборудование





Полностью пневматическая система Автономная и не подверженная коррозии

Идеальное решение для морских ветрогенераторов
благодаря компонентам из нержавеющей
стали и отсутствию необходимости в обслуживании



Множество доступных
конфигураций одной системы

Эффективное решение для:
участков на открытом воздухе /
проветриваемых шкафов





Единая система (det-ex)

Единая инфраструктура для обнаружения и тушения возгораний



Отсутствие давления

Контейнер для огнетушащего состава сделан из нержавеющей стали и не находится под давлением во время работы. Давление отсутствует и в трубках.



Не требует электричества

Система не требует электроэнергии для работы



10 лет без замены деталей

Надежные и долговечные компоненты, низкие долгосрочные издержки



Сверхбыстрое обнаружение огня

Сверхбыстрое срабатывание (RTI 12). Защита от ложных срабатываний. Устанавливается параметром "температура" для пневматической активации.



Возможность работы при температурах от -50°C до +80°C

Система может работать в экстремальном климате (например, в пустыне или в горах)



Готовность к работе в экстремальных условиях

Система защищена от ударов током и вибрации



Нержавеющая сталь

Безукоризненная сборка из высокопрочной нержавеющей стали



Крайне низкие расходы на обслуживание

Благодаря простоте системы и отсутствию давления в ней, обслуживание чаще всего ограничивается осмотром



Полностью механическая / пневматическая система

Система полностью автономна. Она не требует вмешательства и не зависит от внешнего управления (например, через контрольные панели или электрические детекторы)

В рамках одной и той же системы доступны различные показатели температуры:
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C

Работает в хорошо проветриваемых помещениях и на открытом воздухе





Долгосрочная экономия

Факторы, благодаря которым Detexline является наиболее выгодной системой

Минимум обслуживания на 10 лет:

В системе отсутствует давление, поэтому нет необходимости в ежегодном обслуживании!

Защита от ложных срабатываний

Точная и надежная запатентованная система обнаружения возгораний

Самостоятельное обслуживание

Обслуживание проводят ваши сотрудники, а не сторонние компании

Система может быть переустановлена на другую платформу

Простая и быстрая установка

Как это работает

В контейнерах и трубах Detexline отсутствует давление. Детекторы SPY срабатывают за счет термодетекции и сбрасывают давление в трубах и клапане управления цилиндрами, что в свою очередь приводит к выбросу огнетушащего вещества.

Сопла распыляют огнетушащий состав Tiborex Absolute, который охлаждает зону возгорания и эффективно тушит огонь за несколько секунд.

Система может быть активирована удаленно.

Возможна установка сигнализации и кнопки для проверки.

Название	detexline Electric
Диапазон температуры	от -50°C / -30°C до 80°C
Технология обнаружения	Повышение давления
Линия обнаружения и внешняя линия	Единая интегрированная линия
Давление в системе	Отсутствует
Технология обнаружения	Детектор SPY (нержавеющая сталь)
Температура срабатывания	Стеклянная ампула, 9 независимых температур
Срок службы детекторов	10 лет
Тип сопла	S1
Огнетушащий состав	Tiborex Absolute
Объем контейнера с составом	4, 7, 14, 24 л
Технология пожаротушения	Распыление
Давление в контейнере с составом	Отсутствует (закрытый картридж)
Материал	Нержавеющая сталь
Выключатель сигнализации	Есть
Плановая проверка	Ежегодно
Срок службы деталей	10 лет

Сертификаты систем protecfire:

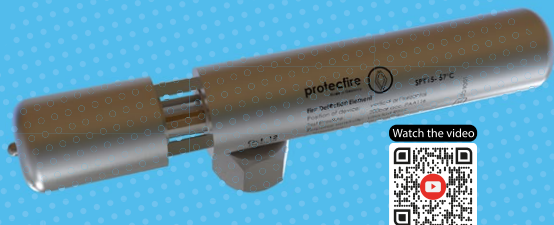




Компоненты системы

Термопневматический детектор SPY

Уникальный запатентованный детектор
Не требует электроэнергии
Сделан из высококачественной нержавеющей стали
Время срабатывания: сверхбыстрое (RTI 12)
Доступные значения температуры для отслеживания:
57°C | 68°C | 79°C | 93°C | 110°C | 141°C | 182°C | 230°C | 260°C



Клапан направленного действия

Направляет огнегасящий состав именно в ту область, где зафиксировано возгорание. Это повышает точность использования огнегасящего вещества и снижает издержки.

Компактный размер Быстрая установка

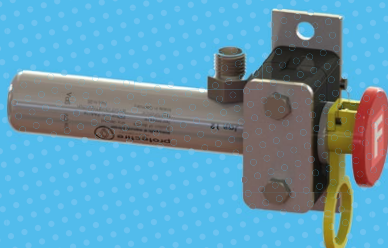


Распылительные сопла

Уникальная запатентованная конструкция сопла
Быстрая и простая установка — экономия времени до 70%
Очень компактный размер — установка возможна практически в любых условиях
Нержавеющая сталь
Технология распыления S1 factor 0.5
Угол распыления — до 90°
Высококачественные и долговечные колпачки сопла

Ручной пневматический привод

Уникальная запатентованная система пневматической активации
Нержавеющая сталь
Предохранительная система
Активация газообразного аргона



Контейнер с огнегасящим составом

Уникальная запатентованная система пневматической подачи
Может быть расположен в любой позиции!
Нержавеющая сталь, покрытая электростатической краской Ral3000
Запатентованная приводная система из нержавеющей стали
Жидкость: Tiborex Absolute — эксклюзивный состав protectfire.
Эффективна при тушении горения жидкостей, твердых материалов и жира





Сравнение огнегасящих составов

	Tiborex Absolute	Вода	Пена	Порошок	Газ
Быстрое снижение температуры	+	-	-	-	-
Покрытие поверхности	+	-	+	-	-
Охлаждающий эффект	+	-	+	-	+
Технология распыления	+	+	-	-	-
Не содержит фтора	+	+	-	-	+
Температурный диапазон от -50°C до +80°C	+	-	-	+	-
Опасность для людей	+	+	-	-	-

Сверхбыстрое пожаротушение

Требуется лишь небольшое количество вещества. Tiborex быстро оказывает мощный охлаждающий эффект. Объект остается практически неповрежденным.

Сверхбыстрое охлаждение

Мощнейшее охлаждение поверхности. Предотвращение повторных возгораний. Снижение эффекта огня. Быстрое прерывание процесса возгорания.

Охлаждающий эффект

Мощнейший охлаждающий эффект Tiborex Absolute в первую очередь основан на двух физических свойствах:

Охлаждающий эффект за счет испарения воды:

Распылительные сопла, специально разработанные для Tiborex Absolute, производят при распылении мельчайшие частицы вещества (менее чем 100 мкм). За счет этого достигается сверхбыстрое испарение жидкого состава. В силу требуемой энтальпии испарения в 2,26 МДж/кг (эквивалентно 1 литру воды) горящий объект теряет энергию за минимальный промежуток времени, что приводит к существенному снижению температуры.

Охлаждающий эффект за счет сублимации:

При испарении из жидкого состояния часть ключевых компонентов состава Tiborex Absolute кристаллизуется. Пока удерживается температура возгорания, эти твердые структуры переходят из кристаллизованного состояния в газообразное. Для этого требуется огромная энтальпия испарения: 7,23 МДж/кг.

Охлаждающий эффект

Тепловая энергия огня стремительно иссякает, что вызывает снижение температуры и предотвращает новые возгорания, а также возгорания в скрытых полостях

Покрытие поверхности при горении жира или масла

При возгорании масел или жиров минерального, животного или растительного происхождения Tiborex Absolute использует химические реакции для создания закрытого газоустойчивого защитного слоя, который тушит огонь и предотвращает повторное возгорание горячего жира или масла за счет резкого снижения температуры

Residue monitoring and guaranteed quality

Residues of the extinguishing agent on the object can be identified with the help of ultraviolet light. A chemical analysis (DNA) can verify and confirm that the original Tiborex Absolute was used.

Забота об окружающей среде

Экологически чистый огнегасящий состав, не содержащий фтора. Биоразлагаем. Неядовит для людей и животных.

3 стадии пожаротушения

- 1 Охлаждающий эффект**
Распыленные частицы проникают в огонь
- 2 Перекрытие доступа кислорода за счет испарения**
- 3 Сверхмощное охлаждение за счет сублимации**
Создается слой кристаллов, переходящих в газообразное состояние

