

## Firefly представляет первую в мире систему быстрого пожаротушения, одобренную третьей стороной

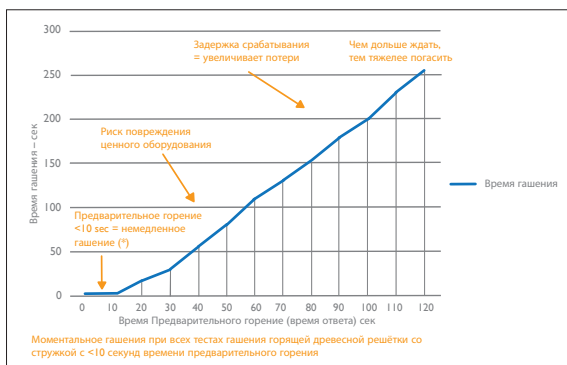
### Повышение безопасности благодаря быстрому реагированию

Повышение безопасности благодаря быстрому реагированию. Быстрота срабатывания системы противопожарной защиты, при защите критически важных механизмов или зон повышенного риска от пожаров, является чрезвычайно важным фактором. Чем быстрее будет обнаружено и ликвидировано возгорание, тем меньше ущерб это причинит, производственные потери могут быть сведены к минимуму, а безопасность сотрудников будет значительно повышена.

Используя надёжную систему противопожарной защиты с быстрым временем срабатывания, риск распространения пожара на другие области также можно минимизировать.

Обычные спринклерные системы или системы водяного тумана обеспечивают хорошую общую защиту объекта или здания, но не идеальны для защиты зон повышенного риска или критически важного оборудования. К тому времени, когда спринклерная система будет активирована, пожар, скорее всего, уже нанесёт ущерб и, возможно, даже распространится в другие области.

Цель системы быстрого пожаротушения состоит в том, чтобы действовать достаточно быстро, чтобы избежать или значительно сократить ущерб и простои производства, а также предотвратить рост и распространение пожара в другие области, а также повысить личную безопасность.



### Что такое система быстрого пожаротушения?

Система быстрого пожаротушения представляет собой стационарную автоматическую систему пожаротушения, включающую в себя обнаружение возгорания, систему тушения водяным туманом

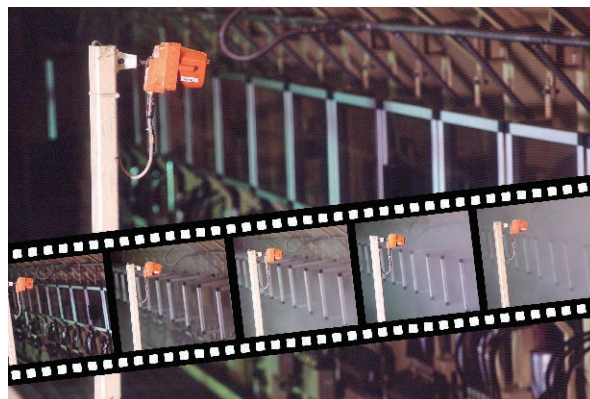
низкого давления и систему управления, со строгими требованиями к скорости ответа системы и эффективному пожаротушению.

Система предназначена для быстрого обнаружения и тушения пламени или пожара вокруг критически важных машин или зон повышенного риска.

Система быстрого пожаротушения по своей конструкции аналогична системе обнаружения искр, которая сочетает в себе обнаружение, тушение и блок управления. Однако система обнаружения искр предназначена для обнаружения и тушения источников возгорания, предотвращая возгорание, а система быстрого пожаротушения предназначена для обнаружения и тушения возгорания или пожара на очень ранней стадии.

### Система быстрого пожаротушения Firefly

Система быстрого пожаротушения Firefly основана на использовании, высшего качества детекторах пламени Firefly и эффективных системах водяного тумана. Firefly имеет ряд различных типов детекторов пламени с различными характеристиками, чтобы соответствовать условиям каждого решения.



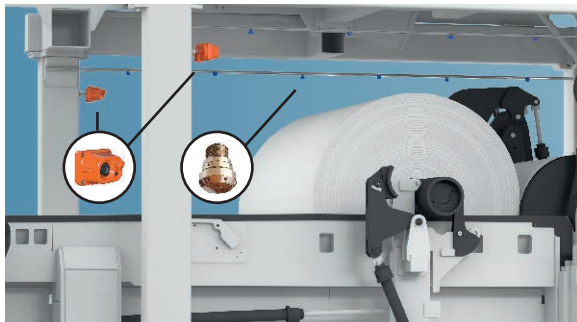
Системы пожаротушения водяного тумана низкого давления Firefly обладают замечательными возможностями подавления пламени, используя совсем небольшое количество воды. Уникальная конструкция гидравлической системы обеспечивает очень быструю реакцию системы.

Полное время срабатывания системы быстрого пожаротушения Firefly обычно составляет всего 1-3 секунды. Еще более короткое время срабатывания может быть достигнуто для специальных применений. Система быстрого пожаротушения Firefly использует тот же блок управления, что и система обнаружения искр,

поэтому обе системы могут быть легко интегрированы, сочетая в себе функции предотвращения и защиты, для достижения оптимизированной функциональности системы.

### Примеры оборудования, для защиты которых используются системы быстрого пожаротушения Firefly:

- БДМ Тиссио
- Машины Конвертинга
- Защита ИК-сушилок в бумагоделательных машинах
- Строгальные станки
- Пресса для производства древесных плит
- Насосные станции масла и гидравлики
- Измельчители
- Конвейеры
- Зоны погрузки и разгрузки
- Трансформаторы
- Турбины
- Защита помещения мельницы и т. д.



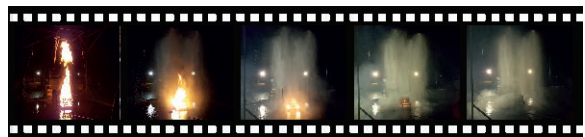
### Протокол испытаний для систем быстрого пожаротушения

Протокол испытаний для систем быстрого пожаротушения называется «DFL TM170307-1261 - Системы быстрого пожаротушения для определенных областей повышенного риска, которые обычно имеют место в пром-ышленности». Он был разработан DFL, сертифицированной испытательной лабораторией ISO / IEC 17025, аккредитованной для проведения полномасштабных огневых испытаний.

Этот протокол испытаний основан на Приложении В CEN / TS 14972: 2011, с полным испытанием пожаротушения как для твердого, так и для жидкого топлива. Он предъявляет очень строгие требования к максимально допустимому времени тушения и охватывает всю систему обнаружения, тушения и контроля. Протокол испытаний также определяет максимально допустимое время срабатывания системы («Время полного отклика системы») в большинстве тестов всего 5 секунд.

В протоколе испытаний указывается время предварительного горения гептана, равное 1 минуте, для всех испытаний по пожаротушению. Это делается для проверки системы в «наихудших сценариях» и проверки того, что пожар глубоко развился до начала гашения пожара. На самом деле гашение Firefly активируется практически мимолетно, с помощью детекции системы быстрого пожаротушения, что облегчает тушение возгорания.

Все это вместе делает DFL TM170307-1261 очень консервативным и очень требовательным протоколом испытаний.



Протокол испытаний включает в себя 9 различных серий испытаний для различных применений, а также сравнительный тест с другими видами топлива и тесты реакции системы, чтобы проверить полное время срабатывания системы.

Протокол испытаний также требует, чтобы установке системы быстрого подавления предшествовала оценка риска места, которое предполагается защитить.

### Firefly – Получил первое в мире одобрение третьей стороной

Система быстрого подавления В 2017 году компания Firefly провела тесты по методу DFL. DFL TM170307-1261. Испытания проводились в DFL, сертифицированном испытательном центре ISO / IEC 17025, свидетелями которого стали несколько страховых компаний.

Firefly провел огневые испытания в серии испытаний 1,2,4,5,8 и 9, и все испытания были успешно выполнены и одобрены.

Сертификат / Сертификат подтверждения выдается: Датской пожарной лабораторией ApS Сертификат соответствия №: 161212-190-A DNV GL Сертификат подтверждения №: N141G1VE.