

ПТ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ – ТУШЕНИЕ ПОЖАРА.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
(НЕ ВХОДИТ В СОСТАВ ПТ)

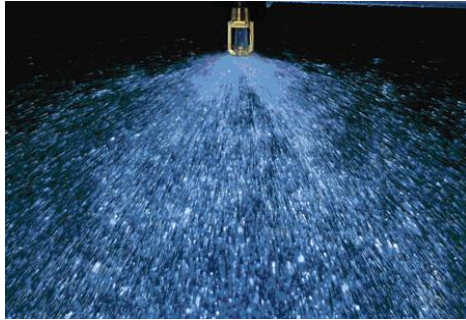


Прибор управления
пожаротушением



ВИДЫ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ВОДЯНОЕ



ПЕННОЕ



ГАЗОВОЕ



ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ
(ТРВ)



АЭРОЗОЛЬНОЕ

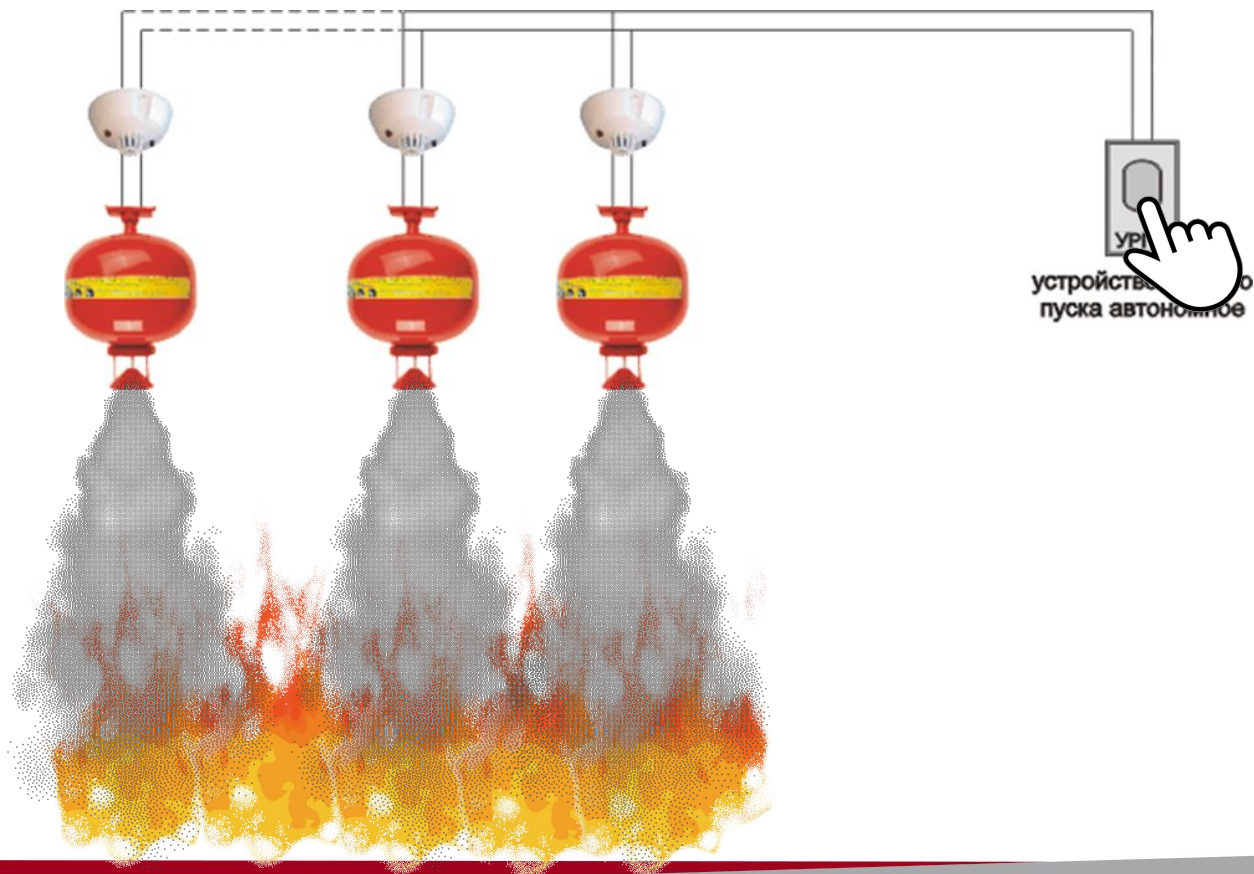


ПОРОШКОВОЕ



В зависимости от типа помещения или защищаемого материала применяют различные системы пожаротушения.

ПОРОШКОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ



ПОРОШКОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ

ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ТУШЕНИИ ВОЗГОРАНИЙ ЖИДКИХ, ТВЕРДЫХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ, А ТАКЖЕ НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ОБОРУДОВАНИЯ.

ПОРОШКОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ В НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗАПУСКА, УСТРАНЯЕТ ВОЗГОРАНИЕ ПУТЕМ РАСПЫЛЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА ИЛИ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ.



Самая низкая стоимость противопожарных систем

Простота и легкость установки

Долгий период хранения порошковых смесей

Широкий спектр применения

Широкий диапазон температуры (от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$)

Нет необходимости герметизировать при пожаре объект возгорания



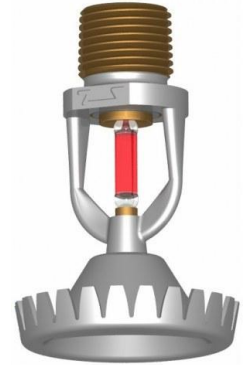
Низкая эффективность при тушении возгорания веществ, которые могут гореть без притока воздуха

Высокий уровень химической активности, что подразумевает быстрое удаление смеси с различных поверхностей во избежание их порчи

Обязательная эвакуация людей до начала тушения пожара, поскольку такие смеси опасны для здоровья человека

Запрещена установка модулей в помещениях с большим количеством людей (50 человек и более)

ВОДЯНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ



ВОДЯНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ

СИСТЕМА ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ СОСТОИТ ИЗ УСТРОЙСТВА ПОДВОДА ВОДЫ И РАСПЫЛИТЕЛЕЙ.

ДАННАЯ СИСТЕМА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ И ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, В КВАРТИРАХ И ОФИСАХ, СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПАРКИНГАХ.



Полная безопасность для человека

Высокая эффективность при устранении горения

Вода не токсична, химически инертна, не образует вредных и горючих соединений



Большой расход воды

Не возможность использовать в помещениях с предметами, представляющими историческую, культурную и высокую материальную ценность, так как при тушении вода может повредить имущество и нанести урон самому помещению.

ВОДЯНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ

СПРІНКЛЕРНЫЙ ОРОСИТЕЛЬ

составляющая системы пожаротушения, оросительная головка, вмонтированная в спринклерную установку (сеть водопроводных труб, в которых постоянно находится вода или воздух под давлением).



ДРЕНЧЕРНЫЙ ОРОСИТЕЛЬ

ороситель для тушения пожара с открытым выходным отверстием. Дренчерный ороситель предназначен для разбрызгивания или распыления воды, либо водных растворов. В отличие от спринклерного оросителя не имеет теплового замка.



ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ (ТРВ)



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ТАКИЕ СИСТЕМЫ НА МНОГОУРОВНЕВЫХ ЗАКРЫТЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПАРКОВКАХ, В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕХАХ И СКЛАДАХ, В АРХИВАХ, БИБЛИОТЕКАХ. ТАКЖЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОСНАЩАТЬ ЭТИМ ОБОРУДОВАНИЕМ КУЛЬТУРНЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ВЫСТАВОЧНЫЕ ЦЕНТРЫ. СЕГОДНЯ МОДУЛИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ СТАЛИ ТАКЖЕ ПРИМЕНЯТЬ В ТОРГОВЫХ, ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ГОСТИНИЦАХ.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ (ТРВ)



Высокие показатели эффективности при минимальном расходе воды – не больше 1,5 л на 1 м²

Безопасность для персонала, который находится в помещениях, где сработали системы пожаротушения тонкораспыленной водой

Эффективное осаждение дыма

Полная независимость от внешних источников подачи воды

Простота технического обслуживания и многократного использования модулей тонкораспыленного пожаротушения

Компактные размеры основных узлов системы;



Учитывая, что установка тушения пожаров большую часть времени пребывает в режиме ожидания, рабочие отверстия, через которые распыляется вода, могут зашлаковываться

Для работы такого типа пожаротушения нужно использовать дополнительное оборудование – специальные системы водоподготовки

Установки не могут применяться для тушения высоковольтного оборудования (более 35 кв) и веществ, которые поддерживают горение и без доступа воздуха

ПЕННОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ



ПЕННОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ

ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, СКЛАДАХ, В НЕФТЕХРАНИЛИЩАХ, НА ТРАНСПОРТЕ И Т. Д.

ПЕНЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ПУЗЫРЬКОВ ГАЗА, ОКРУЖЕННЫХ ПЛЕНКАМИ ЖИДКОСТИ, И ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕСЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ АГРЕГАТНОЙ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТЬЮ.



Существенное сокращение расхода воды

Возможность тушения пожаров больших площадей

Возможность объемного тушения

Возможность подслоного тушения нефтепродуктов в резервуарах

Повышенная (по сравнению с водой) смачивающая способность.



Пеной нельзя тушить работающее электрооборудование

Возможно нанесение вреда товарно-материальным ценностям

Монтаж системы довольно сложен

Аппаратура нуждается в трудоёмком обслуживании

СВОЙСТВА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

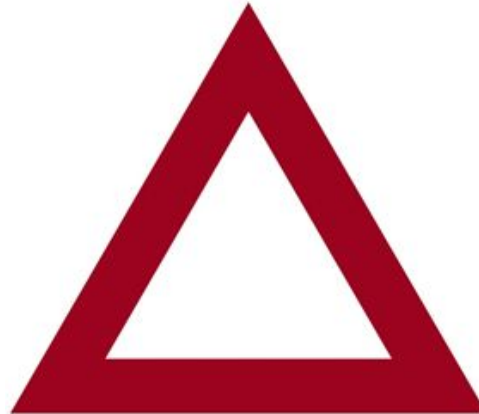
ПОЖАРОТУШЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ-ЗА ТРЁХ СВОЙСТВ ГАЗОВОГО ОГNETУШАЩЕГО СОСТАВА:



СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ КИСЛОРОДА



ОХЛАЖДЕНИЕ



ПОДАВЛЕНИЕ ПЛАМЕНИ

ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВЕЩЕЙ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ВЫСОКУЮ ЦЕННОСТЬ. ЦЕННОСТЬ МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ КАК МАТЕРИАЛЬНЫЕ ВЕЩИ, ТАК И ИНФОРМАЦИЯ.



ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ НЕ ИМЕЕТ КОНКУРЕНТОВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ:



**ЦОДОВ
СЕРВЕРНЫХ
АППАРАТНЫХ**



**ДЕНЕЖНЫХ
ХРАНИЛИЩ**



АРХИВОВ



**КАРТИННЫХ
ХРАНИЛИЩ**

ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ



Газ – летучие соединения, не наносящее вреда предметам, находящимся в области возгорания (не портит то, что тушит)

Отлично предотвращает распространение пожара

Самый скоростной вид пожаротушения



Газовое пожаротушение - дорогостоящий вид пожаротушения

Недопустимо в помещениях, где возможно массовое скопление людей (исключение – безопасные газы, которые позволяют присутствие людей в помещении при тушении)

Требует обязательной эвакуации людей

ХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ГАЗОВЫМ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

НА ОБЪЕКТЕ ГАЗОВЫЙ СОСТАВ
ХРАНИТСЯ В МОДУЛЯХ
(ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА)



ПУСК СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С
ПОМОЩЬЮ ПРИБОРОВ УПРАВЛЕНИЯ



БРЕНДЫ ПТ



Пламя



Сибирский Проект
группа компаний



ЯрПожИнвест



ПОЖТЕХНИКА



БРИАРЕЙ



АО ДАЙМОНД



ФЛЭЙМСТОП
СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Княжич