Особенности тушения пожаров в промышленных зданиях

Пож 4
Тросюк К.А

Особенности разведки

Создают несколько групп разведки

Устанавливают наличие людей в задымленных или отрезанных огнем помещениях

Спасают или эвакуируют людей

Вводят пожарные стволы от внутренних пожарных кранов

Устанавливают:

- пути их эвакуации или спасания,
- пути возможного распространения огня в пустотах конструкций,
- места и размеры скрытого горения,
- состояние системы вентиляции,
- исправность и эффективность работы спринклерных и дренчерных установок,
- объем работы по вскрытию конструкций,
- степень угрозы обрушения перекрытия и других конструкций.

Разведка пожара в бесфонарных зданиях

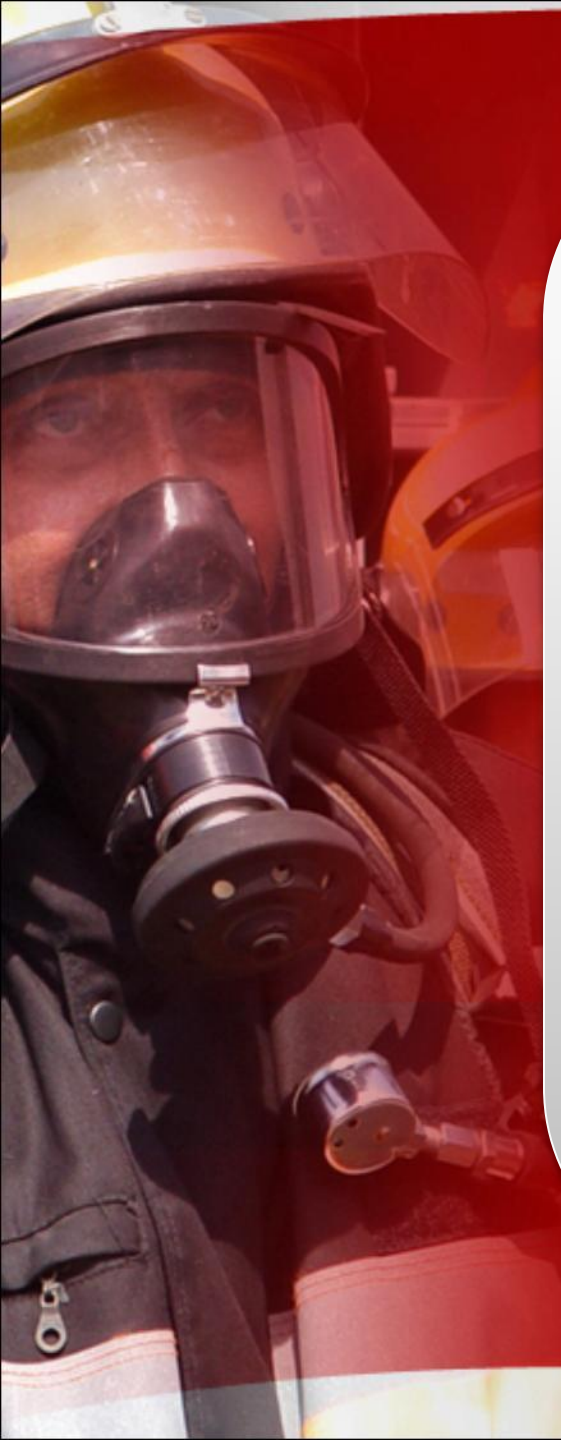
- помещения разбивают на участки
- на каждый участок направляют разведывательную группу из 3-5 чел.
-предварительно разрабатывают маршруты движения
- группы разведки возглавляют лица начальствующего состава.

Все участники тушения пожара, задействованные в разведке, должны иметь СИЗОД.

Особенности транспортирования и подачи огнетушащих веществ

Основные огнетушащие вещества для ликвидации горения в цехах промышленных предприятий - **вода и водные растворы смачивателей.**

В подвальных помещениях, небольших по объему цехах и для прекращения горения промасленных конструкций перекрытий - **воздушно-механическая пена низкой и средней кратности.**



Для ликвидации горения подают **стволы РС-50**. При развившихся пожарах применяют **лафетные стволы**. В цехах, где на конструкциях и машинах имеется много пыли, применяют **стволы-распылители**.

Пожарные стволы вводят со стороны лестничных клеток по стационарным и пожарным лестницам и через оконные проемы со всех сторон.

Дотушивание небольших очагов горения осуществляют **стволами-распылителями**.

Ликвидация горения покрытия зданий.

Быстрое сосредоточение сил и средств, необходимых для тушения.

Огнетушащие вещества пожарными стволами подают:

- внутрь помещений для преграждения распространения огня внутрь здания;
- на покрытие для ликвидации горения одновременно с разборкой конструкций.

СНИЗУ на ликвидацию горения подают стволы РС-70 и лафетные стволы, прокладывая рукавные линии по возможности под противопожарными зонами, по поперечным и продольным проходам. Чтобы сдержать распространение огня, по фронту движения пламени подают воду с интенсивностью ориентировочно 0,4-0,5 л/с на 1 м .

Для ликвидации горения **со стороны КРЫШИ** подают стволы РС-70 и РС-50, при развившихся пожарах вводят лафетные стволы. Стволами РС-70 локализуют пожар в определенных границах, для ликвидации горения внутри утепленного покрытия вводят стволы РС-50. Для ускорения подачи стволов используют имеющиеся сухотрубы, устанавливают автолестницы, применяют коленчатые подъемники. Иногда рукавные линии и разветвления устанавливают непосредственно на крыше.

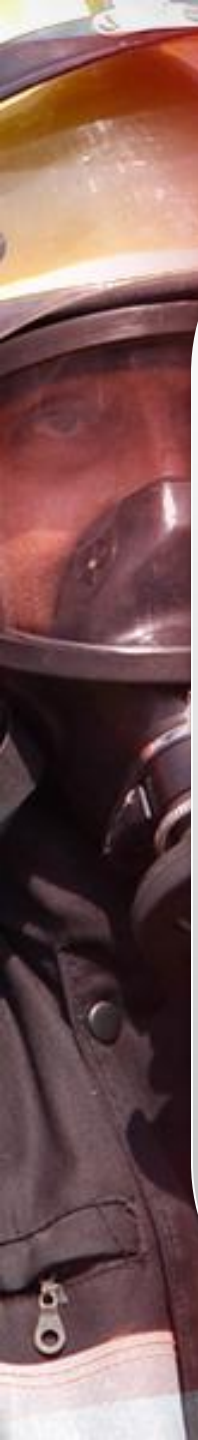
Для ликвидации **отдельных очагов** горения, возникающих в результате разлета горящих частиц и воздействия тепловой радиации факела пламени, на негорящих участках покрытия, а также на территории предприятия и покрытиях ближайших зданий выставляют специальные посты, оснащая их техническими средствами подачи огнетушащих веществ.

При пожарах **в термических и кузнечнопрессовых цехах** следует постоянно пользоваться консультациями обслуживающего персонала, перед подачей водяных стволов дают указания стволыцикам, куда нельзя направлять водяные струи, чтобы исключить деформацию оборудования в результате быстрого охлаждения. Не допускают попадания воды в закалочные ванны, чтобы избежать выбросов расплавленной массы; горение масла в закалочных ваннах ликвидируют пеной низкой и средней кратности.

При пожарах **в наклонных галереях металлургических предприятий** в первую очередь вводят стационарные водяные завесы и стволы со стороны производственных зданий и пунктов перегрузок, а также останавливают движение транспортной ленты. Первые стволы подают к очагу со стороны наиболее высокой части галереи, следующие вводят снизу и непосредственно в очаг пожара по выдвижным и автомобильным лестницам. Принимают необходимые меры предосторожности на случай возможного обрушения галереи. Горение разлившегося масла в маслоподвалах и цехах ликвидируют пеной.

Ликвидация горения в вентиляционной системе.

Для успешного тушения пожара и предотвращения взрывов в вентиляционных системах одновременно с подачей стволов в очаг пожара вводят стволы на чердак для защиты от огня побудительной камеры и в верхние этажи здания - в вертикальные вентиляционные каналы. По мере готовности стволов пробивают контрольные отверстия в стенке вертикального вентиляционного канала у перекрытия и при обнаружении огня вводят в них стволы, чтобы не допустить перехода огня на перекрытие.



Результаты дает применение воздушно-механической пены средней кратности при тушении пожаров в вентиляционных системах. При тушении пожаров в вентиляционной системе, общей для всего здания, устанавливают поэтажный контроль за всеми вентиляционными каналами, чтобы можно было быстро вскрыть их в местах ответвления по помещениям этажей и предотвратить распространение огня по всему объекту.

Борьба с задымлением.

Для удаления продуктов горения из бесфонарных зданий используют дымовые люки, а также системы вентиляции. В зависимости от обстановки на пожаре увеличивают или уменьшают вытяжку открыванием или закрыванием дымовых люков.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!