

КОНСПЕКТ ЛЕКЦИИ

По программе: «Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Профессиональная переподготовка «Пожарная безопасность» с углублённым изучением пожаротушения и аварийно-спасательных работ»

По дисциплине «Пожарная тактика»

Тема 6.1.4. Действия пожарных подразделений на пожаре

Разработал:
Преподаватель
ГУ ДПО «УМЦ ГОЧС и ПБ ЯНАО»

Выханский А.М.

Учебные вопросы:

1. Особенности действий по тушению пожаров и проведению АСР первого прибывшего подразделения.
2. Решающее направление действий по тушению пожаров. Разведка пожара, цель и задачи, организация и способы ее проведения.
3. Пути и способы спасания людей, использование техники подразделений пожарной охраны, организация спасательных работ.
4. Этапы развертывания сил и средств пожарных подразделений. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в часть. Ликвидация горения.
5. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведению АСР.

ХОД ЗАНЯТИЯ**1. Особенности действий по тушению пожаров и проведению АСР первого прибывшего подразделения.**

Боевые действия по тушению пожаров включают следующие этапы:

а) боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара:

прием и обработка сообщения о пожаре;

выезд и следование к месту пожара;

б) боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара:

прибытие к месту пожара;

управление силами и средствами на месте пожара;

разведка пожара;

спасение людей;

боевое развертывание сил и средств;

ликвидация горения;

проведение АСР, связанных с тушением пожара, и других специальных работ;

в) боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара:

сбор и следование в место постоянной дислокации;

восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны.

Основная боевая задача - достижение локализации и ликвидации пожара в сроки и в размерах, определяемых возможностями привлеченных к его тушению сил и средств пожарной охраны.

Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара

Выдержки из Приказа МЧС РФ № 444 от 16.10.2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»

Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара

Прием и обработка сообщения о пожаре. Для приема сообщений о пожарах и ЧС используются единый номер вызова экстренных оперативных служб "112" и телефонные номера приема сообщений о пожарах "01", "101".

Прием и обработка сообщения о пожаре осуществляются диспетчером (должностным лицом, на которого возложены функции по приему и обработке сообщения о пожаре) центрального пункта пожарной связи территориального, местного гарнизона, подразделения пожарной охраны¹, единой дежурно-диспетчерской службы муниципальных образований², и включают в себя:

1 Далее - "диспетчер гарнизона (подразделения пожарной охраны)".

2 Далее - "ДДС".

прием от заявителя информации о пожаре и ее регистрацию (адрес места пожара или иные сведения о месте пожара, наличие и характер опасности для жизни и здоровья людей, сведения об организации, в которой возник пожар, фамилия, имя, отчество (при наличии) и номер телефона заявителя);

оценку полученной информации (проведение разведки пожара, исходя из полученной информации);

принятие решения о направлении к месту пожара сил и средств, предусмотренных расписанием выезда сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР (планом привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР).

При поступлении сообщения о пожаре диспетчеру гарнизона, диспетчеру ДДС, информация немедленно передается диспетчеру подразделения пожарной охраны, в районе выезда которого находится место пожара.

Диспетчер подразделения пожарной охраны при приеме сообщения о пожаре обязан:

включить сигнал тревоги, не прерывая разговора, а в ночное время - дополнительное освещение помещений, установить адрес места пожара, фамилию, имя, отчество (при наличии) и номер телефона заявителя, наличие и характер опасности для жизни и здоровья людей, сведения об организации, в которой возник пожар, а также иные сведения о пожаре;

заполнить путевку для выезда на пожар (ЧС) (рекомендуемый образец приведен в приложении № 1 к настоящему Боевому уставу) с копиями по количеству выезжающих отделений;

передать начальнику караула (руководителю дежурной смены)³ путевку, план (карточку) тушения пожара (при их наличии) и сообщить имеющиеся сведения об организациях и характере пожара;

Далее - "начальник караула".

информировать диспетчера гарнизона и других должностных лиц гарнизона о выезде караула, направлении дополнительных сил и средств, сведениях, поступивших с места пожара, о возвращении караула;

установить и поддерживать связь с караулом, повторить адрес вызова;

выяснить при помощи справочной документации, а также служб жизнеобеспечения, оперативно-тактические особенности организаций, уровень загазованности, радиационную обстановку, предполагаемые изменения метеоусловий и при получении указанных сведений немедленно докладывать о них диспетчеру гарнизона и начальнику караула;

информировать орган государственного пожарного надзора о выезде караула на пожар.

Обработка сообщения не должна задерживать выезд и следование караула к месту пожара.

Выезд и следование к месту пожара

Выезд подразделений пожарной охраны для проведения боевых действий по тушению пожаров осуществляется в следующих случаях:

при поступлении сообщения о пожаре по средствам связи;

при непосредственном обращении заявителя в подразделение пожарной охраны;

по внешним признакам пожара;

при срабатывании пожарной сигнализации, приемно-контрольные приборы которой выведены непосредственно в подразделение пожарной охраны.

Выезд подразделений пожарной охраны для проведения боевых действий по тушению пожаров в населенных пунктах и организациях осуществляется в безусловном порядке¹.

¹ Часть 5 статьи 22 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности".

Выезд и следование к месту пожара включают в себя сбор личного состава караула по сигналу тревоги, надевание боевой одежды и снаряжения и его доставку на ПА и иных специальных транспортных средствах к месту пожара, проведение разведки пожара.

Выезд и следование к месту пожара в возможно короткие сроки обеспечиваются:

своевременным сбором и выездом личного состава караула;

движением ПА по кратчайшему маршруту с использованием специальных световых и звуковых сигналов с учетом обеспечения безопасности дорожного движения;

знанием особенностей района (подрайона) выезда.

Следование к месту пожара может быть приостановлено по распоряжению диспетчера гарнизона (подразделения пожарной охраны).

При обнаружении в пути следования караула другого пожара, начальник караула, следующего к месту пожара, обязан выделить часть сил и средств на его тушение (при наличии в составе двух и более основных ПА) и немедленно сообщить диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) адрес обнаруженного пожара и принятое решение.

При обнаружении в пути следования другого пожара одним отделением, командир отделения (старший начальник на ПА) должен сообщить о случившемся диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) и выполнить его распоряжения.

В случае вынужденной остановки в пути следования головного ПА следующие за ним ПА останавливаются и дальнейшее движение продолжают только по указанию начальника караула.

При вынужденной остановке второго или следующих за ним ПА, остальные ПА, не останавливаясь, продолжают движение к месту пожара. Старшее должностное лицо на ПА, прекратившем движение, должно немедленно сообщить о случившемся диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) и начальнику караула.

27. При самостоятельном следовании к месту пожара одного отделения и вынужденной остановке, связанной с неисправностью ПА, командир отделения должен сообщить о случившемся диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны) и принять меры по доставке личного состава, пожарного инструмента и

оборудования, аварийно-спасательного оборудования к месту пожара, оставив для устранения неисправности должностное лицо, осуществляющее управление ПА1.

1 Далее - "водитель".

При следовании к месту пожара и обнаружении по пути следования ЧС без признаков горения начальник караула (командир отделения) должен сообщить о внешних признаках ЧС диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны), ожидая в пути следования дальнейших распоряжений.

При следовании на пожар и обнаружении по пути следования ЧС, при которой по внешним признакам (открытое горение, обрушение конструкций, разрушение технологических установок) создалась реальная угроза жизни людям, начальник караула (командир отделения) самостоятельно принимает решение о прекращении движения к месту пожара, с немедленным докладом о случившемся диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны).

2. Решающее направление действий по тушению пожаров. Разведка пожара, цель и задачи, организация и способы ее проведения.

На пожаре решающим считается направление действий по тушению пожара, на котором использование сил и средств подразделений пожарной охраны, участвующих в проведении боевых действий по тушению пожаров, в данный момент времени обеспечивает наиболее эффективные условия для выполнения основной боевой задачи.

При определении решающего направления старшему оперативному должностному лицу пожарной охраны, которое управляет на принципах единоначалия участниками боевых действий по тушению пожара, следует исходить из следующих основных условий:

1. Реальная угроза жизни людей, в том числе участников боевых действий по тушению пожаров на месте пожара, при этом их самостоятельная эвакуация невозможна – силы и средства подразделений пожарной охраны направляются на спасение людей.

2. Угроза взрыва или обрушения строительных конструкций – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на направлениях, обеспечивающих предотвращение взрыва или обрушения строительных конструкций.

3. Охват пожаром части здания (сооружения) и наличие угрозы его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу.

4. Охват пожаром отдельно стоящего здания (сооружения) и отсутствие угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения.

5. Охват пожаром здания (сооружения), не представляющего на момент прибытия подразделений пожарной охраны ценности, и наличие угрозы перехода пожара на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на защиту соседних, не горящих, зданий (сооружений).

Разведка пожара представляет собой совокупность мероприятий, проводимых в целях сбора информации о пожаре для оценки обстановки и

принятия решений по организации боевых действий. Разведка пожара ведется непрерывно с момента выезда подразделения на пожар и до его ликвидации. Успех разведки зависит от своевременности и непрерывности ее проведения, достоверности сведений, активности и целеустремленности действий.

Основной целью разведки пожара является – быстрое и эффективное тушение огня. И для этого в непрерывном формате необходимо одновременно решать несколько важнейших задач.

Первоочередная из всех задач – это спасение людей, которым угрожает пожар. Для этого необходимо точно обнаружить где люди находятся и определить их непосредственную близость к огню.

От пожарного разведчика требуется:

Осуществить оценку угрозы и безопасности людей.

При необходимости оказать первую помощь.

Организовать эвакуацию людей через аварийные пути.

Спасатели специально тренируются, и их работа направлена на то, чтобы предупредить панику или беспорядочные действия.

Другая важная задача для пожарного – это спасение самого себя. Поэтому грамотный спасатель всегда правильно и объективно оценивает степень опасности и безопасности. Он точно знает своё местоположение на объекте, который охвачен огнём и понимает, где может прорваться сквозь пламя.

Способы разведки. Разведка может быть осуществлена:

Личным осмотром.

Опросом осведомленных лиц.

Изучением документации оперативного и технического характера.

В любом из случаев разведку необходимо осуществлять предельно внимательно, качественно и при этом быстро.



Личный осмотр

Личный осмотр считается основным способом сбора необходимой информации. Осмотр начинают с внимательного изучения различных внешних факторов возгорания. Спасатель ещё добираясь на место возгорания способен определить материалы, охваченные огнём и площадь возгорания. В этом ему помогает наличие дыма, его цвет или зарево.

Внешний личный осмотр позволяет выяснить:

Общую высоту объекта, количество этажей в нём и этажность находящихся рядом строений.

Уровень угрозы распространения огня на эти здания.
 Количество входов.
 Уровень угрозы здоровью и жизни людей.
 Варианты спасения людей.
 Возможность установки стационарных лестниц и их наличие на объекте.
 Место и характер пожара.
 Оптимальные пути подачи огнетушащих средств.
 Внутренний личный осмотр поможет выяснить:
 Уровень угрозы людям.
 Наличие эвакуационных путей для спасения людей.
 Уровень угрозы материальным ценностям.
 Способы защиты от пламени материальных ценностей.
 Путь распространения пламени, его характер, размеры и границы.
 Подступы к пожару.
 Степень и уровень задымления.
 Способы удаления дыма.



Опрос осведомленных лиц

Опрос осведомлённых лиц позволяет собрать информацию о:
 Общей обстановке на месте возгорания.
 Числе людей, которые отрезаны от спасателей пламенем или дымом.
 Эвакуационных путях для спасения.
 Пути, по которым огонь может распространяться.
 Условиях, который способствуют или препятствуют быстрому распространению пламени.

Если пожаром охвачены промышленные объекты, то сотрудники могут сообщить особенности рабочих процессов, которые выполняются на предприятии. Также сотрудники организации могут рассказать о вентиляционных системах, способах эвакуации, наличии и местонахождении огнетушащих веществ. При этом, от спасателей требуется, чтобы они проверяли достоверность получаемых данных.



Изучение документации

Изучение документации оперативного и технического характера позволяет определить или уточнить какие-то конкретные данные по охваченному огнём объекту. Для этого могут задействоваться различные схемы, чертежи, проекты и пояснительные записки.



Правила проведения разведки

У спасателей имеется собственный порядок осуществления разведки.

Как только пожарное подразделение прибывает на место возгорания, специалистами осуществляется внешний осмотр объекта, охваченного пламенем. Осматриваются все соседние и смежные помещения, располагающиеся рядом с тем, которое горит.

Когда осматривают и осуществляют разведку в сильно задымлённых объектах, спасатели одновременно ищут и спасают людей, удаляют дым из коридоров, лестничных клеток и остальных эвакуационных путей.

Разведка на промышленных участках и объектах подразумевает стабильную связь с представителями предприятия и административным ресурсом. Их оперативное привлечение к выяснению обстоятельств может позволить спасти кому-то жизнь.

Для разведки в многоэтажных зданиях спасатели заходят через внутренние лестницы. Если это невозможно, то в помещения они попадают через окна с помощью своих пожарных лестниц. Если и это невозможно, то приходится

продельвать проёмы в конструкции объекта.

За разведку отвечает руководитель тушения пожара (РТП), а также иные лица, которым он это поручил.

Обязанности руководителя тушения пожара при разведке

РТП отвечает за руководство всех звеньев и групп сотрудников, определяет состав групп, ставит им конкретные задачи, уточняет использование противопожарных средств, которые должны применяться.

Определяет и устанавливает все возможные меры безопасности спасателей.

Определяет способ и порядок сбора и передачи собранной при разведке информации.

На наиболее опасных и сложных объектах или участка лично осуществляет разведку, беря на себя всю ответственность.

Состав пожарной группы при разведке зависит от количества пожарных расчётов, которые прибыли на объект, от характеристик и особенностей охваченного пламенем объекта и развивающихся событий.

В том случае, если на вызов прибыл лишь один расчёт, то состав группы состоит из РТП и связного. Если на пожар прибыло два и более отделения, то в состав входит РТП, командир первого прибывшего расчёта и связного.

Состав пожарной группы может быть увеличен при условии предполагаемых спасательных работ и ликвидации очага возгорания. В некоторых ситуациях принимается решение создать сразу несколько групп для разведки. Это позволяет:

Ускорить разведку пожара.

Спасти людей, которые остались в задымлённых или охваченных огнём помещениях.

Быстро изучить задымлённые объекты.

Справиться с большим пожаром.

Минимальное число участников пожарной группы при разведке пожара – 3 человека.

Этапы разведки:

Этап №1 Сбор первичных данных, которые быстро и качественно структурируются и доносятся до РТП (руководитель тушения пожара). Помимо этого, на данном этапе проверяется информация о источниках воды, путях проезда к ним и обратно, а также поддерживается связь со всеми основными городскими службами.

Этап №2 Полученная информация позволяет начать второй этап – спасение людей и тушение пожара. На втором этапе определяются основные источники угроз жизни людей, участок охваченный огнём, скорость и направление распространения пламени.

Это позволяет гарантировать 90% успеха при тушении пожара и спасение людей.

Средства для проведения разведки пожара

У пожарных, которые ведут разведку, всегда при себе должно быть следующее:

Средства связи.

Средства освещения.

Приборы тушения огня.

Инструменты и приспособления для вскрытия различных конструкций.

Помимо этого, пожарные оснащаются газодымозащитными комплектами,

которые применяются при нулевой видимости. В таком случае разведка пожара осуществляется на полу, где дыма меньше всего. Спасателям приходится передвигаться на коленях.

В таком случае разведка может быть:

Инструментальной.

Тактильной (без инструментов).

Результаты разведки и дальнейшие действия

РТП после получения и анализа разведывательной информации начинает делать выводы и принимать дальнейшие решения.

3. Пути и способы спасания людей, использование техники подразделений пожарной охраны, организация спасательных работ.

Спасание людей на пожаре проводится с использованием способов и технических средств, обеспечивающих наибольшую безопасность людей, и мероприятий по предотвращению паники.

Спасание имущества на пожаре осуществляется по указанию руководителя тушения пожара в порядке важности и неотложности выполнения основной задачи.

Спасание людей организуется в первоочередном порядке и проводится если:

- людям угрожают ОФП;
- люди не могут самостоятельно покинуть места возможного воздействия на них ОФП;
- имеется угроза распространения ОФП по путям эвакуации;
- предусматривается применение опасных для жизни людей огнетушащих веществ и составов.

Последовательность и способы спасания людей определяются руководителем тушения пожара в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей.

Основными способами спасания людей и имущества являются:

- перемещение их в безопасное место, в том числе спуск или подъем с использованием специальных технических средств;
- защита их от воздействия ОФП и их вторичных проявлений, которая осуществляется в процессе перемещения людей в безопасное место либо при невозможности осуществления такого перемещения с применением средств защиты органов дыхания, посредством подачи огнетушащих веществ для охлаждения (защиты) конструкций, оборудования, объектов, снижения температуры в помещениях, удаления дыма, предотвращения взрыва или воспламенения веществ и материалов.
- перемещение спасаемых людей в безопасное место осуществляется с учетом условий тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров (далее - АСР), и состояния пострадавших на пожаре посредством:
- организации самостоятельного их выхода из опасной зоны;
- вывода или выноса их из опасной зоны личным составом подразделений.



Подъем на высоту (спуск с высоты) организуется для спасания и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств, подачи огнетушащих веществ.

Изменение мест установки технических средств спасания, использовавшихся для подъема личного состава подразделения на высоту, допускается только после оповещения его об этом.

Подъем на высоту (спуск с высоты) осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания.

При спасании людей с верхних этажей зданий (сооружений) с разрушенными, поврежденными, задымленными лестничными клетками применяются следующие основные средства:

- автолестницы, автоподъемники и другие приспособленные для этих целей машины;
- стационарные и ручные пожарные лестницы;
- спасательные устройства (спасательные рукава, веревки, трапы, индивидуальные спасательные устройства и иные средства спасания);
- средства защиты органов дыхания;
- аварийно-спасательное оборудование и устройства;
- вертолеты.



4. Этапы развертывания сил и средств пожарных подразделений. Выполнение специальных работ на пожаре. Сбор и возвращение в часть. Ликвидация горения.

При боевом развертывании сил и средств осуществляются мероприятия по приведению прибывшей к месту пожара пожарной и аварийно-спасательной техники в состояние готовности к выполнению основной боевой задачи.

Боевое развертывание сил и средств подразделяется на следующие этапы:

- 1 подготовка к боевому развертыванию;
- 2 предварительное боевое развертывание;
- 3 полное боевое развертывание.

Развертывание от первого прибывшего на место пожара основного ПА с установкой или без установки на водоисточник осуществляется с подачей первого ствола на решающем направлении.

Подготовка к боевому развертыванию проводится непосредственно по прибытии к месту пожара. При этом должны выполняться следующие действия:

устанавливается на водоисточник ПА и приводится в рабочее состояние пожарный насос;

открепляются и сосредотачиваются у ПА необходимые пожарный инструмент и оборудование;

присоединяется рукавная линия со стволом к напорному патрубку насоса.

Предварительное боевое развертывание на месте пожара проводится в случаях, когда очевидно дальнейшее проведение боевых действий по тушению пожаров или получено указание РТП.

Подготовка к развертыванию

Первый этап боевого развертывания является базой, на которой основывается вся дальнейшая деятельность на пожаре. На многих объектах заранее разрабатываются планы и карточки тушения огня. Эти документы создаются по приказу начальника гарнизона с письменного разрешения собственника (руководителя) объекта.

В планах содержится схемы развертывания основных пожарных автомобилей, которые позволяют быстро и эффективно расположить пожарную технику. Также в нем рассматриваются наиболее вероятные варианты развития событий, содержится другая оперативно-тактическая информация.

При предварительном боевом развертывании:

выполняются действия, предусмотренные для этапа "Подготовка к боевому развертыванию";

прокладываются магистральные рукавные линии;

устанавливаются разветвления, возле которых размещаются рукава и стволы для прокладки рабочих линий, другие необходимые пожарные инструменты и оборудование.

Полное боевое развертывание на месте пожара проводится по указанию РТП, а также в случае очевидной необходимости подачи огнетушащих веществ.

При полном боевом развертывании:

выполняются действия, предусмотренные для этапов "Подготовка к боевому развертыванию" и "Предварительное боевое развертывание";

определяются места расположения сил и средств подразделений пожарной охраны, осуществляющих непосредственное проведение боевых действий по

тушению пожаров, связанных со спасением людей и имущества, подачей огнетушащих веществ, проведением АСР и специальных работ на месте пожара, к которым прокладываются рабочие рукавные линии;

заполняются огнетушащими веществами магистральные и рабочие (при наличии перекрывных стволов) рукавные линии.

При прокладке рукавных линий:

- выбираются удобные пути к боевым позициям ствольщиков, не загромождая пути эвакуации людей и имущества;
- обеспечиваются их сохранность и защита от повреждений, в том числе путем установки рукавных мостиков и использования рукавных задержек;
- устанавливаются разветвления вне проезжей части дорог;
- создается запас пожарных рукавов для использования на решающем направлении.

При прокладке рукавных линий необходимо соблюдать следующие правила:

1. Выбирать наиболее удобные и кратчайшие пути к позиции стволов. Это дает возможность уменьшить расход рукавов, сократить время прокладки рукавных линий и снизить потери давления в рукавах.
2. Прокладывать линию рукавов от насоса к месту пожара или наоборот, в зависимости от местных условий, с тем, чтобы это ускорило прокладку и потребовало меньшей затраты силы. Если по каким-либо соображениям вызывается необходимость в прокладке рукавов от места пожара к насосу, то сначала следует оставить некоторый запас рукавов у места пожара, а затем прокладывать линию.
3. Избегать прокладки рукавов по острым предметам, по горящим или тлеющим веществам по местам, где разлиты кислоты, щелочи или рассыпаны химикаты, которые могут повредить рукава и вывести их из строя. Если нет возможности обойти такие места, прокладку рукавов надо производить по настилу из досок, железа или каких-либо других материалов, которые предохранили бы рукава от порчи.
4. В зданиях следует прокладывать линии так, чтобы рукавами не загромождались выходы, лестничные клетки и прочие пути, по которым будут выходить люди и начнет производиться эвакуация имущества. В лестничных клетках рукавные линии нужно прокладывать преимущественно между маршами лестниц. Это позволит освободить лестницу, ускорить прокладку линии с наименьшей длиной рукавов.
5. По улицам или другим местам движения транспорта рукавную линию необходимо прокладывать на непроезжей части, т.е. по обочинам улицы или дороги, чтобы она не являлась препятствием для движения транспорта. Если нельзя избежать пересечения рукавных линий транспортом, то их следует защищать от повреждения (в местах переезда через них) рукавными мостиками, досками, брусками и т.д.. При необходимости прокладки рукавной линии через железнодорожный путь рукава нужно класть под рельсы между шпалами. Если это невозможно сделать в момент боевого развертывания (чтобы не задержать подачу воды на пожар), то одновременно с прокладкой рукавной линии поверх рельсовых путей надо готовить вторую линию под рельсами или над ними на такой высоте, которая обеспечила бы беспрепятственное движение железнодорожного транспорта.

6. Рукавные линии надо прокладывать перпендикулярно (под прямым углом) к стенам здания, в котором происходит пожар, избегая прокладки их вдоль горящего здания у его стен. Это исключит возможность порчи рукавов при выбрасывании разбираемых конструкций из окон или с крыши здания.

7. При необходимости прокладки рукавной линии через забор, в нем надо сделать отверстие, в которое протянуть рукав. Если это сделать невозможно, то рукавная линия прокладывается поверх забора; при этом под рукав необходимо подложить рукавное седло или какой-либо мягкий материал, чтобы не было резкого перегиба. С соблюдением этих же правил нужно прокладывать рукава через окна.

8. Для экономии рукавов на ответвленных линиях разветвление следует устанавливать возможно ближе к месту пожара, но лишь в таких местах, где оно не может быть повреждено и не мешает движению. У разветвления необходимо оставлять запас рукавов разных диаметров для быстрой замены поврежденных рукавов или наращивания линий.

9. При прокладке рукавных линий на крышу или на чердак снаружи здания рукава следует располагать против простенков.

10. Для сохранения рукавов при прокладке линий не допускается перекручивание рукавов и резкие перегибы их, а также перетаскивание рукавной линии волоком по земле и удары гайками о землю или о какие-либо предметы.

11. При прокладке рукавов внутри помещений нужно выбирать кратчайшие пути, следить, чтобы рукава не были зажаты в самозакрывающихся дверях, между оборудованием и прочими предметами.

12. Если прокладываются различные по качеству рукава, необходимо помнить, что ближе к насосу (где давление больше) в рукавной линии должны находиться более прочные рукава.

Защита рукавных линий от повреждений. При прокладке всасывающей рукавной линии необходимо следить за тем, чтобы в места соединения не попадал песок, земля и т.п., нарушающее герметичность. Не следует допускать резких перегибов, механических повреждений рукавов, запрещается перемещение рукавов волочением.

Запрещается: сбрасывать на рукавные линии части разбираемых конструкций, а также сбрасывать напорные рукава с крыш и верхних этажей зданий;

- резко повышать давление в пожарном насосе, а также резко перекрывать пожарный ствол.

Рукава должны переноситься пожарными и спускаться с высоты при помощи веревок или других приспособлений.

Во избежание гидравлических ударов и разрывов напорных рукавов, подавать воду в рукавную линию следует путем постепенного открытия клапанов напорных патрубков насоса и разветвлений.

При обнаружении в рукавах неисправностей (свищей, проколов и разрывов) необходимо в условиях пожара применить универсальные или ленточные зажимы, не заменяя поврежденных рукавов.

Большое внимание следует уделять эксплуатации рукавных линий зимой, особенно в условиях низких температур:

Для предотвращения замерзания воды во всасывающей рукавной линии при длительной работе пожарного насоса на небольших расходах часть воды следует сбрасывать обратно в водоем через напорный рукав, присоединенный к свободному патрубку насоса.

При работе пожарного насоса от открытого водоисточника воду надо забирать с более глубоких слоев, где температура ее несколько выше, чем у поверхности.

При запуске насоса рекомендуется убедиться в том, что работа его устойчивая и вода в линию будет подаваться бесперебойно. Для этого некоторое время через свободный напорный патрубок насоса необходимо слить воду, затем при максимальной частоте вращения вала насоса направить ее в линию. Рекомендуется также наряду с основной магистральной линией проложить резервную линию, используя прорезиненные рукава.

Соединительные головки, разветвления закрыть снегом, опилками. По возможности установить разветвления в помещении. Нарращивать, заменять и убирать рукавные линии допускается только при непрерывной подаче воды, лишь снизив напор на насосе. Уборку рукавов начинать от ствола.

Скатывать рукавные линии необходимо одновременно и как можно быстрее, привлекая для этой цели максимальное количество личного состава. В случае уборки замерзших рукавных линий предварительно отогреть соединительные головки и места предполагаемых изгибов рукавов отработанными газами двигателя или паром. Замороженные рукава осторожно уложить в кузов грузового автомобиля для перевозки к месту назначения.

Определение предельного расстояния (длины рукавной линии) по подаче огнетушащих средств, запаса рукавов проводится на каждом пожаре в индивидуальном порядке.

Тушение пожара условно делится на две стадии. Первая стадия — до момента «пожар локализован». Эту стадию называют локализацией пожара. Вторая стадия — после момента «пожар локализован». Эту стадию называют ликвидацией пожара.

Локализация — ограничение действия, явления (энциклопедический словарь).

В большинстве случаев при тушении пожаров до момента «пожар локализован» идет процесс сосредоточения и введения сил и средств. Силы и средства наращиваются автоматически в соответствии с рангом пожара, рассчитанным заранее документами предварительного планирования, или ранг пожара принят, исходя из опыта тушения пожаров на аналогичных объектах. Или силы и средства наращиваются руководителем тушения пожара или одним из руководителей управления, отдела, отряда исходя из собственного опыта или интуитивно в зависимости от поступающих заявок и предварительной информации с места пожара.

Локализация пожара предусматривает не только предотвращение дальнейшего распространения огня на решающем направлении или всех направлениях, но и ликвидацию таких опасных явлений, как угроза взрыва и обрушения конструкций.

Общая продолжительность периода локализации пожара складывается из времени, затраченного на наступательные и защитные оперативно-тактические действия. К ним относятся:

- 1 введение сил и средств основного и специального назначения, необходимых для тушения пожара на всех направлениях распространения огня;
- 2 бесперебойная подача огнетушащих веществ для ликвидации горения и защиты объектов;

3 эвакуация имущества и животных, вскрытие и разборка конструкций; осуществление мероприятий по борьбе с дымом, высокой температурой, предотвращению взрыва, деформации и обрушения конструкций;

4 перегруппировка сил и средств, вызванная обстановкой на пожаре, и др.

От быстроты оперативно-тактических действий зависят скорость и продолжительность локализации пожара. Чем меньше период локализации, тем быстрее будет ликвидирован пожар.

Термин «локализация пожара» условно можно расчленить на его составляющие:

локализация угрозы людям;
локализация угрозы животным;
локализация опасных факторов пожара;
локализация горения;

А значит и термин «пожар локализован» может быть также расчленен.

угроза людям локализована;
угроза животным локализована;
угроза воздействиям опасных факторов пожара локализована;
горение локализовано.

Некоторым пожарам эти термины присущи в полном объеме, на других термину «пожар локализован» соответствует термин «горение локализовано» или несколько терминов входят в термин «пожар локализован», например:

угроза людям локализована;
горение локализовано;
угроза воздействия опасных факторов пожара локализовано.

Основными условиями момента «пожар локализован» по подаче огнетушащих веществ являются:

созданные равенства фактической и требуемой интенсивности подачи огнетушащих веществ
создание равенства фактического и требуемого расходов огнетушащих веществ;
создание равенства фактических и требуемых запасов огнетушащих веществ.

Горение может быть ликвидировано лишь в том случае, когда для его прекращения подается определенное количество огнетушащего вещества.

Пожар считается **локализованным**, если одновременно выполнены следующие условия:

отсутствует или предотвращена угроза людям и (или) животным;
предотвращена возможность дальнейшего распространения горения;
созданы условия для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами.

Открытое горение считается **ликвидированным**, если одновременно выполнены следующие условия:

в очаге (очагах) пожара визуально не наблюдается диффузионный факел пламени;

пожар характеризуется догоранием (тлением) горючих материалов.

Пожар считается **ликвидированным**, если одновременно выполнены следующие условия:

прекращено горение;
исключены условия для самопроизвольного возникновения горения.

Ликвидация горения. При ликвидации горения участниками боевых действий по тушению пожаров проводятся действия, непосредственно обеспечивающие

прекращение горения веществ и материалов при пожаре, в том числе посредством подачи в очаг пожара огнетушащих веществ.

Для ограничения развития пожара и его ликвидации проводятся: своевременное сосредоточение и ввод в действие требуемого количества сил и средств;

быстрый выход ствольщиков на боевые позиции;

организация бесперебойной подачи огнетушащих веществ.

Основными способами прекращения горения веществ и материалов являются:

охлаждение зоны горения огнетушащими веществами или посредством перемешивания горючего;

разбавление горючего или окислителя (воздуха) огнетушащими веществами;

изоляция горючего от зоны горения или окислителя огнетушащими веществами и (или) иными средствами;

химическое торможение реакции горения огнетушащими веществами.

Выбор подаваемого огнетушащего вещества определяется физико-химическими свойствами горючего, поставленной основной боевой задачей, применяемым способом прекращения горения.

Количество и расход подаваемых огнетушащих веществ, необходимых для выполнения основной задачи, обуславливаются особенностями развития пожара и организации его тушения, тактическими возможностями подразделений пожарной охраны, тактико-техническими характеристиками используемой пожарной техники.

Если для выполнения основной боевой задачи огнетушащих веществ недостаточно, организуется их доставка к месту пожара.

При подаче огнетушащих веществ в первую очередь используются имеющиеся стационарные установки и системы тушения пожаров.

При работе с ручными пожарными стволами:

- учитываются физико-химические свойства огнетушащих веществ и условия их совместного применения при использовании комбинированного применения способов прекращения горения;

- осуществляется первоочередная подача огнетушащих веществ на решающем направлении;

- обеспечивается подача огнетушащего вещества непосредственно в очаг пожара с соблюдением правил охраны труда;

- осуществляется охлаждение материалов, конструкций, оборудования для предотвращения обрушений (деформации) и (или) ограничения развития горения.

Запрещается прекращать подачу огнетушащих веществ и оставлять боевую позицию ствольщика без разрешения РТП (начальника БУ (СПР), начальника своего подразделения пожарной охраны или караула).

Первая автоцистерна должна устанавливаться ближе к месту пожара с подачей ствола на решающем направлении, а следующие основные ПА устанавливаются на ближайшие водоисточники с прокладкой магистральных линий к месту пожара.

После израсходования воды из автоцистерны ствол подключается к разветвлению рукавной линии, проложенной от ПА, установленного на водоисточник.

При развившемся пожаре, когда необходима подача стволов с большим расходом воды, первую автоцистерну рекомендуется установить сразу на водоисточник (при наличии).

При подаче воды перекачкой определяются необходимое количество пожарных машин, пути и способы прокладки рукавных линий. Для прокладки рукавных линий используются в первую очередь пожарные рукавные автомобили и рукавные катушки.

На водоисточник устанавливается ПА с более мощным насосом, от него прокладываются рукавные линии к месту пожара.

При заполнении горящего помещения пеной РТП определяют: объем помещения, подлежащего заполнению пеной; места установки перемычек, препятствующих растеканию пены; требуемое количество пенообразователя, приборов подачи пены и места их установки; места расположения пожарных дымососов, создающих условия для движения пены в заданном направлении.

При подаче пены в помещение:

осуществляется установка пенных стволов выше уровня горения; осуществляется установка дымососов и других вентилирующих агрегатов для удаления продуктов горения с противоположной стороны от мест установки пенных стволов;

проводится разведка пожара после заполнения помещения пеной на наличие оставшихся очагов горения и принимаются меры к их ликвидации.

Специальные работы – это действия личного состава, направленные на обеспечение выполнения боевых задач с использованием специальных технических средств и знаний.

При проведении АСР, связанных с тушением пожара, и других специальных работ осуществляются боевые действия по тушению пожаров, направленные на обеспечение необходимых условий для успешного выполнения основной задачи с использованием специальных технических средств, способов и приемов.

К АСР, связанным с тушением пожара, и другим специальным работам относятся:

- вскрытие и разборка конструкций;
- подъем (спуск) на высоту;
- организация связи;
- освещение места пожара;
- восстановление работоспособности технических средств;
- выполнение защитных мероприятий.

Вскрытие и разборка конструкций здания (сооружения), транспорта, технологических установок и иного оборудования проводятся в целях создания необходимых условий для спасения людей, имущества, ограничения распространения пожара, подачи огнетушащих веществ в зону горения.

Проводится в целях создания необходимых условий:

- для спасания людей, имущества,
- для ограничения распространения пожара,
- для подачи огнетушащих веществ в зону горения, при обнаружении скрытых очагов горения.

Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится только после сосредоточения средств, необходимых для тушения этих

очагов. В вертикальных конструкциях, в том числе в вентиляционных каналах вскрытие производят выше места горения, чтобы преградить распространение огня. В горизонтальных конструкциях, в том числе в полах и перекрытиях из горючих материалов вскрытие производят на границах горения, чтобы с помощью средств тушения ликвидировать угрозу распространения огня по горизонтали. Для проведения работ по вскрытию конструкций, пробития отверстий в стенах используют специальные автомобили технической службы. Они оборудуются компрессорами для снабжения сжатым воздухом пневмоинструмента, механизмом подъемного крана грузоподъемностью до 3-х тонн, механической лебедкой, отбойными молотками).

Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится после сосредоточения необходимых сил и средств подразделений пожарной охраны, а также с учетом несущей способности конструкций.

Подъем (спуск) на высоту организуется:

- для спасания и защиты людей и имущества,
- сосредоточения необходимых сил и средств,
- подачи огнетушащих веществ.

Подъем (спуск) на высоту осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания. При необходимости допускается применение для этих целей иных, в том числе приспособленных средств).

Организация связи:

осуществляется для обеспечения управления силами и средствами подразделений пожарной охраны, их взаимодействия на месте пожара.

Организация связи включает в себя определение РТП используемых схем связи, подготовку для их реализации средств связи, постановку задач участникам боевых действий по тушению пожаров, осуществляющим указанные функции. (Организация связи включает в себя:

- определение РТП используемых схем связи,
- подготовку для реализации схем средств связи,
- постановку боевых задач перед личным составом, осуществляющим эти функции. При использовании связи должно обеспечиваться соблюдение установленных правил передачи информации, в том числе правил радиообмена).

Освещение места пожара:

осуществляется по указанию РТП в условиях недостаточной видимости, в том числе при сильном задымлении.

На месте пожара по указанию РТП помимо штатных средств могут дополнительно применяться осветительные средства организаций.

Восстановление работоспособности технических средств:

включает в себя выполнение на месте пожара неотложных работ по временному ремонту и техническому обслуживанию пожарной техники, пожарного инструмента и оборудования, средств связи и управления, а также коммуникаций и оборудования организаций при необходимости их использования для выполнения поставленных задач. Указанные работы выполняются силами и средствами участников боевых действий по тушению пожара, не выведенными на боевые позиции.

Выполнение защитных мероприятий:

организуется для обеспечения безопасности участников боевых действий по тушению пожаров.

При выполнении защитных мероприятий отключаются (включаются), блокируются, а также по решению РТП разрушаются оборудование, механизмы, технологические аппараты, установки вентиляции и аэрации, электроустановки, системы отопления, газоснабжения, канализации, внутриобъектовый транспорт и иные источники повышенной опасности на месте пожара.

Токоведущие части электроустановок, находящиеся под напряжением, отключаются (обесточиваются) и заземляются при пожаре работниками, эксплуатирующими электроустановку, из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала, имеющими соответствующую квалификацию и допуск к работе, самостоятельно или по указанию РТП.

Электрические провода и иные токоведущие части, находящиеся под напряжением до 0,38 кВ включительно, отключаются по указанию руководителя тушения пожара в случаях, если они:

опасны для людей и участников тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ;

создают опасность возникновения новых очагов пожара.

Отключение токоведущих частей осуществляется работниками эксплуатирующей организации, имеющими соответствующую квалификацию и допуск к работе в электроустановке.

Отключение электропроводов путем резки допускается при фазном напряжении сети не выше 220 В и только тогда, когда иными способами нельзя обесточить сеть.

Участники боевых действий по тушению пожаров, осуществляющие отключение электропроводов путем резки, должны пройти проверку знаний требований Правил по охране труда в электроустановках и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, иметь группу по электробезопасности не ниже II и запись в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках на право проведения специальных работ.

Сбор и следование в место постоянной дислокации.

Сбор проводится непосредственно перед следованием подразделения пожарной охраны в место постоянной дислокации и включает следующие мероприятия:

проверку наличия личного состава подразделения пожарной охраны, принимавшего участие в проведении боевых действий по тушению пожаров;

сбор и проверку комплектности закрепленного за подразделением пожарной охраны пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи;

размещение и крепление пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей на ПА;

закрытие крышек колодцев пожарных гидрантов, открытых при проведении боевых действий по тушению пожаров.

О завершении сбора и готовности к следованию в место постоянной дислокации начальник караула, командир отделения должен доложить РТП и диспетчеру гарнизона (подразделения пожарной охраны). Следование в место постоянной дислокации осуществляется только после указания РТП.

Следование в место постоянной дислокации осуществляется по кратчайшим маршрутам с выключенными специальными световыми и звуковыми сигналами.

При необходимости осуществляется заправка ПА горюче-смазочными материалами, а также огнетушащими веществами - от ближайшего источника наружного противопожарного водоснабжения.

Следование в место постоянной дислокации прекращается и подразделение пожарной охраны направляется для проведения боевых действий по тушению пожаров (действий по проведению АСР) в следующих случаях:

при поступлении сигнала о пожаре (ЧС) от диспетчера гарнизона (подразделения пожарной охраны);

при обнаружении пожара (ЧС) в пути следования.

При следовании в место постоянной дислокации выполняются действия этапа "Выезд и следование к месту пожара" настоящего Боевого устава.

Восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны

Восстановление боеготовности подразделения пожарной охраны осуществляется непосредственно по прибытии в место постоянной дислокации, не должно превышать 40 минут, и включает в себя:

визуальный осмотр начальником караула состояния подчиненного личного состава;

заправку ПА горюче-смазочными материалами и огнетушащими веществами;

замену неисправного пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты пожарных и самоспасания пожарных, пожарного инструмента, средств спасения людей, средств связи, обмундирования (боевой одежды, формы одежды), а также замену промокших пожарных рукавов на сухие и их сушку;

техническое обслуживание ПА;

заправку (замену) воздушных (кислородных) баллонов СИЗОД;

зарядку аккумуляторных батарей средств связи и освещения;

укладку боевой одежды и снаряжения на стеллажи;

мойку ПА.

По завершении указанных мероприятий диспетчеру гарнизона сообщается информация о готовности подразделения пожарной охраны к проведению боевых действий по тушению пожаров.

5. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

Требования охраны труда при проведении разведки пожара

При ведении действий по тушению пожара и проведении аварийно-спасательных и специальных работ в части, касающейся соблюдения требований правил по охране труда, личный состав пожарной охраны:

1) проводит проверку СИЗОД;

2) знает сигналы оповещения об опасности;

3) не заходит без команды руководителя тушения пожара (начальника боевого участка, начальника сектора проведения работ - при их создании) и уточнения значений концентрации паров аварийно-химически опасных веществ и уровня радиационного заражения в аварийные помещения, в которых хранятся или обращаются аварийно-опасные химические или радиоактивные вещества;

4) при продвижении простукивает перед собой пожарным инструментом конструкции перекрытия для предотвращения падения в монтажные, технологические и другие проемы, а также в местах обрушения строительных конструкций;

5) продвигается, как правило, вдоль капитальных стен или стен с оконными проемами с соблюдением мер предосторожности, в том числе обусловленных оперативно-тактическими и конструктивными особенностями объекта пожара (аварии);

6) при продвижении в помещениях касается стен только тыльной стороной ладони;

7) не использует открытый огонь для освещения колодцев газо- и теплокоммуникаций;

8) не использует для спасания и самоспасания мокрые спасательные веревки и не предназначенные для этих целей другие средства;

9) приступает к спасанию и самоспасанию после того, как лично убедится в том, что длина спасательной веревки обеспечивает полный спуск на землю (балкон), спасательная петля закреплена на спасаемом и правильно намотана на поясной пожарный карабин;

10) не использует при работе на пожаре лифты для подъема личного состава пожарной охраны, кроме лифтов, имеющих режим работы "Перевозка пожарных подразделений", которые рекомендуется использовать для подъема пожарного оборудования. При использовании таких типов лифтов личный состав пожарной охраны поднимается на 1-2 этажа ниже этажа пожара;

11) не допускает снятия газодымозащитниками лицевой части (панорамной маски) или оттягивания её для протирки стекла, не выключается даже на короткое время;

12) при вскрытии дверных проемов находится вне проемов, как можно ниже пригнувшись к полу, и по возможности использует полотно двери для защиты от возможного выброса пламени.

Личный состав, ведущий разведку, обязан:

- использовать имеющиеся технические средства, документацию, сведения от лиц, знающих конструктивные особенности и планировку здания, технологический процесс и оборудование производства;

- использовать, по возможности, кратчайшие пути ведения разведки;

- проводить работы по спасанию людей в случае возникновения непосредственной угрозы для них;

- оказывать, при необходимости, первую доврачебную помощь пострадавшим при пожарах;

- принимать, при возможности, одновременно с разведкой пожара меры по ограничению распространению огня и дыма всеми доступными средствами, по его тушению и защите имущества;

- принимать, при возможности, одновременно с разведкой пожара меры по его тушению и защите имущества всеми доступными средствами).

- вскрывать и проверять помещения, расположенные на путях, возможного распространения огня и дыма;

- соблюдать требования техники безопасности и правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

- своевременно докладывать РТП (оперативному штабу на пожаре) результаты разведки и полученную в ее ходе информацию.

- своевременно докладывать в установленном порядке результаты разведки и полученную в ее ходе информацию.

Требования охраны труда при развертывании сил и средств. Для обеспечения безопасности участников боевых действий по тушению пожаров, возможности маневра прибывающей пожарной и аварийно-спасательной техники и установки резервной пожарной техники проводятся действия по ограничению доступа посторонних лиц к месту пожара, движения транспорта на прилегающей к нему территории, в том числе принудительного перемещения с соблюдением требований законодательства Российской Федерации.

При развертывании сил и средств личным составом пожарной охраны обеспечивается:

- 1) выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;
- 2) установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара (условного очага пожара на учении) так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств. Пожарные автомобили устанавливаются от недостроенных зданий и сооружений, а также от других объектов, которые могут обрушиться на пожаре, на расстоянии не менее высоты этих объектов;
- 3) остановка, при необходимости, всех видов транспорта (остановка железнодорожного транспорта согласуется в установленном порядке);
- 4) установка единых сигналов об опасности и оповещение о них участников тушения пожара, личного состава пожарной охраны, работающего на учении;
- 5) вывод участников тушения пожара в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления, радиоактивного облучения, обрушения, вскипания и выброса легковоспламеняющейся и горючей жидкости из резервуаров;
- 6) выставление наблюдателей с двух сторон вдоль железнодорожного полотна для наблюдения за движением составов и с своевременным оповещением участников тушения пожара об их приближении в случае прокладки рукавных линий под железнодорожными путями.

При развертывании сил и средств личному составу пожарной охраны запрещается:

- 1) начинать развертывание сил и средств до полной остановки пожарного автомобиля;
- 2) находиться под грузом при подъеме или спуске на спасательных веревках инструмента, пожарного оборудования;
- 3) переносить ручной механизированный пожарный инструмент с электроприводом или мотоприводом в работающем состоянии, обращенный рабочими поверхностями (режущими, колющими) по ходу движения, а поперечные пилы и ножовки - без чехлов;
- 4) поднимать на высоту рукавную линию, заполненную водой;
- 5) подавать воду в незакрепленные рукавные линии до выхода ствольщиков на исходные позиции или их подъема на высоту.

Вертикальные рукавные линии крепятся из расчета не менее одной рукавной задержки на каждый рукав.

Подавать воду в рукавные линии следует постепенно, повышая давление, чтобы избежать падения ствольщиков и разрыва рукавов.

При использовании пожарного гидранта его крышка открывается пожарным крюком или ломом движением от себя. При этом необходимо следить, чтобы крышка не упала на ноги открывающего.

При прокладке рукавной линии с рукавного и насосно-рукавного пожарных автомобилей водитель контролирует скорость движения (не более 10 км/ч), а пожарный следит за исправностью световой и звуковой сигнализации, фиксирует двери отсеков пожарных автомобилей.

В случаях угрозы взрыва, прокладка рукавных линий осуществляется перебежками, переползанием, с использованием имеющихся укрытий (канавы, стены, обвалования), а также средств защиты (стальные каски, бронежилеты), под прикрытием бронещитов, бронетехники и автомобилей.

Ручные пожарные лестницы устанавливаются таким образом, чтобы они не могли быть отрезаны огнем или не оказались в зоне горения при развитии пожара.

В случае необходимости перестановки ручных пожарных лестниц об этом предупреждается личный состав, поднявшийся по ним для работы на высотах, с доведением информации о новом месте их установки или других путях спуска с высот.

Остановка на проезжей части улицы, дороге, создание помех для движения транспортных средств допускается только по приказу руководителя тушения пожара. При этом на пожарном автомобиле должна быть включена аварийная световая сигнализация.

Для безопасности в ночное время суток стоящий пожарный автомобиль освещается бортовыми, габаритными или стояночными огнями.

Требования охраны труда при ликвидации горения:

При ликвидации горения в жилых домах необходимо принять меры по перекрытию задвижек на газопроводе; отключению подачи электроэнергии; снижению температуры и удалению дыма из помещения; охлаждению обнаруженных баллонов с газом и их эвакуации под прикрытием водяных струй.

При тушении пожаров в производственных помещениях, складах, в которых возможно выделение большого количества горючей пыли, подача огнетушащих веществ должна осуществляться распыленными струями для ее осаждения и предотвращения взрыва.

Личный состав пожарной охраны, принимающий участие в тушении пожара, обязаны знать виды и типы веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду или другие огнетушащие вещества на основе воды, перечень которых предусмотрен приложением к Правилам.

Запрещается применять пенные огнетушители для тушения горящих приборов и оборудования, находящихся под напряжением, а также веществ и материалов, взаимодействие которых с пеной может привести к вскипанию, выбросу, усилению горения.

Водителям (мотористам) при работе на пожаре запрещается без команды руководителя тушения пожара или должностных лиц оперативного штаба на месте пожара перемещать пожарные автомобили, мотопомпы, производить какие-либо перестановки автолестниц и автоподъемников, а также оставлять без надзора пожарные автомобили, мотопомпы и работающие насосы.

Личный состав пожарной охраны, участвующий в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, действующий в условиях крайней необходимости и (или) обоснованного риска, может допустить отступления от

установленных Правилами требований, когда их выполнение не позволяет оказать помощь людям, предотвратить угрозу взрыва (обрушения) или распространения пожара, принимающего размеры стихийного бедствия.

В случае отступления от Правил, личный состав пожарной охраны, участвующий в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, уведомляет об этом руководителя тушения пожара (руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации) и (или) иное оперативное должностное лицо из числа участников тушения пожаров (ликвидации чрезвычайной ситуации), под руководством которого личный состав подразделений пожарной охраны осуществляет действия на пожаре, при этом возлагает на себя полную ответственность за дальнейшие действия и (или) бездействие.

При проведении действий в зоне высоких температур при тушении пожара и ликвидации аварий используются термостойкие (теплозащитные и теплоотражательные) костюмы, а при необходимости работа производится под прикрытием распыленных водяных струй, в задымленной зоне - с использованием СИЗОД.

Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий не предназначена для работы непосредственно в пламени.

При получении ожогов, отмораживаниях, отравлениях, поражениях электрическим током и ушибах личному составу пожарной охраны оказывается первая помощь и вызывается скорая медицинская помощь.

Групповая защита личного состава пожарной охраны и мобильных средств пожаротушения при работе на участках с сильным тепловым излучением обеспечивается водяными завесами (экранами), создаваемыми с помощью распылителей турбинного и веерного типов.

При ликвидации горения участники тушения пожара следят за изменением обстановки, состоянием и поведением строительных конструкций и технологического оборудования, а в случае возникновения опасности немедленно предупреждают о ней всех работающих на боевом участке (секторе проведения работ), руководителя тушения пожара и должностных лиц оперативного штаба на месте пожара.

Во время работы на покрытии (крыше) и на перекрытиях внутри помещения необходимо следить за состоянием несущих конструкций здания, помещения. В случае угрозы их обрушения личный состав пожарной охраны немедленно отходит в безопасное место.

В помещениях (на участках) с хранением, обращением или возможным выделением при горении аварийно химически опасных веществ работа личного состава пожарной охраны осуществляется только в специальных защитных комплектах и СИЗОД. Для снижения концентрации паров необходимо орошать объемы помещений (участков) распыленной водой.

Пожарные автомобили должны располагаться с наветренной стороны на расстоянии не ближе 50 м от горящего объекта.

Контрольные вопросы:

1. Решающее направление действий по тушению пожаров
2. Разведка пожара, цель и задачи, организация и способы ее проведения.
3. Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова).
4. Этапы развертывания сил и средств пожарных подразделений.
5. Выполнение специальных работ на пожаре.

6. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара.
7. Ликвидация горения.
8. Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров и проведения АСР.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС РФ № 444 от 16.10.2017 г. «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
3. Приказ МЧС России N 467 от 25.10.2017 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»
4. Приказ МЧС России N 452 от 20.10.2017 «Об утверждении Устава подразделений пожарной охраны»
5. Приказ МЧС России N 472 от 26.10.2017 «Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны»
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 года N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны".
7. Пожарная тактика: учебник / В. В. Теребнев, В. А. Грачев. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2015. - 547 с.
8. Теребнев В. В., Подгрушный А. В. Пожарная тактика: Основы тушения пожаров.: учебное пособие: - М.: 2012 год – 322с.
9. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: Учебник, Ч. 1. - Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2019г.