

Пожарная тактика и её задачи.

Разработал начальник учебного центра
ЦОД Красноженов В.В.

Пожарная тактика - совокупность приемов и способов тушения пожара, применяемых с учетом возможностей пожарных подразделений и конкретной обстановке на пожаре. Средства и люди составляют материальную основу тушения пожара. Поэтому одним из важных вопросов рассматриваемых пожарной тактикой, являются ТТХ пожарной техники, свойства огнетушащих веществ и правила их применения, а также способы прекращения горения.



Общие положения

Тактика подразделяется на **теоретическую** и **прикладную** части. В теоретической части исследуются теоретические основы , принципы и типовые подходы к решению общих вопросов развития пожара. В прикладной части раскрываются частные, присущие конкретным объектам особенности тушения пожара ,принципы и способы их тушения .



Тушение пожаров – боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидации пожара. Тушение пожаров является одной из основных функций системы обеспечения пожарной безопасности.



Боевые действия – предусмотренное Уставом организованное применение сил и средств пожарной охраны для выполнения основной боевой задачи.



Основная боевая задача – достижения локализации и ликвидации пожара в сроки и в размерах, определяемых к его тушению сил и средств пожарной охраны, спасание людей.

Локализация пожара - стадия (этап) тушения пожара, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям и (или) животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами



Ликвидация пожара - стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его самопроизвольного возникновения .

Решающее направление - направление боевых действий, на котором использование сил и средств пожарной охраны ,в данный момент времени, обеспечивает наилучшие условия решения основной боевой задачи.



Боевая позиция - место расположения сил и средств пожарной охраны, осуществляющих непосредственное ведение боевых действий по спасению людей и имущества, подаче огнетушащих веществ, выполнению специальных работ на пожаре.

Тыл на пожаре - силы и средства пожарной охраны, обеспечивающие ведение боевых действий на боевых позициях.



Выполнение основной боевой задачи обеспечивается силами пожарной охраны - личным составом органов управления и подразделений пожарной охраны, личным составом иных противопожарных формирований, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

К тушению пожаров могут быть привлечены в установленном порядке личный состав органов внутренних дел, военнослужащие, силы гражданской обороны, а также население.



Для выполнения боевых задач используются следующие средства:

пожарные машины, в том числе приспособленные для целей пожаротушения автомобили;

пожарно-техническое вооружение и пожарное оборудование, в том числе средства индивидуальной защиты органов дыхания; огнетушащие вещества;

аварийно-спасательное оборудование и техника

системы и оборудование противопожарной защиты предприятий;

медикаменты, инструменты и оборудование для оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре; иные средства, вспомогательная и специальная техника.

Успешное выполнение боевых задач при тушении пожаров

основано на:

эффективной организации боевых действий, в том числе своевременном сосредоточении на месте пожара необходимых для его ликвидации сил и средств, умелой их расстановкой и активным, наступательным применением с учетом решающего направления; мужестве, высоком уровне профессиональной, физической и психологической подготовки, боевом опыте личного состава пожарной охраны (далее - личного состава), дисциплинированности участников тушения пожара.



При тушении пожара возможны:

наличие большого количества людей, нуждающихся в помощи, и возникновение среди них паники;

сложная планировка помещений

распространение огня по пустотам конструкций, каналам, системам пневмотранспорта, через оконные проемы, лоджии, балконы, по горючим материалам, технологическому оборудованию, как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении;

быстрый рост температуры и перемещение в направлении

образование газоздушных и паровоздушных смесей в результате термического разложения веществ и материалов;

наличие оборудования под электрическим напряжением

- выделение дыма, токсичных продуктов и быстрое их распространение;

взрывы баллонов, сосудов, аппаратов, находящихся под давлением;

деформация и обрушение конструктивных элементов зданий, сооружений, технологического оборудования;

наличие в зданиях большого количества материальных ценностей.

Ограничение развития пожара и его ликвидация достигаются

своевременным сосредоточением и вводом в действие требуемого количества сил и средств;



быстрым выходом ствольщиков на позиции и умелыми их действиями;



бесперебойной подачей огнетушащих веществ;

созданием противопожарных разрывов.



Успешное тушение пожара во многом зависит от своевременного введения в действие (подачи) первого ствола на решающем направлении.



Ликвидация горения на пожаре достигается:

воздействием на поверхность горящих материалов охлаждающими огнетушащими веществами;

созданием в зоне горения или вокруг нее негорючей газовой или паровой среды;

созданием между зоной горения и горючим материалом или воздухом изолирующего слоя из огнетушащих веществ и материалов;

химическим торможением реакции горения.



Решающим направлением боевых действий на пожаре является направление, на котором создалась опасность людям, угроза взрыва, наиболее интенсивного распространения и где работа подразделений в данный момент может обеспечить успех тушения пожара.



Решающее направление боевых действий на пожаре определяется исходя из следующих принципов:

Принцип первый – спасение людей. Основным принципом заключается в предпринятии усилий для предотвращения угрозы жизни людей. Он актуален в тех случаях, когда самостоятельная эвакуация невозможна и требуется сторонняя помощь. При этом могут использоваться разные способы спасения людей на пожаре: Обеспечение защиты от прямого воздействия пламени. Перемещение в зону, огражденную от огня. Устранение препятствий, которые мешают самостоятельной эвакуации. В процессе использования каждого из этих способов также могут применяться разные тактические приемы. Например, перемещение людей возможно с обеспечением индивидуальными средствами защиты, посредством искусственного создания путей следования, а также с подключением спецтехники. В большинстве случаев именно спасение жизней выбирается как решающее направление на пожаре – 5 принципов, соответственно, подчиняются одному, однако в процессе выполнения задачи эта конфигурация может меняться.

Принцип второй – предотвращение угрозы взрыва. Вторая по опасности ситуация обуславливается угрозой взрыва. Повышенное термическое воздействие или прямой контакт с огнем может привести к взрыву баллонов с газом, химических веществ на промышленном предприятии и т. д. С точки зрения обеспечения безопасности, важно не столько предотвратить взрыв как таковой, сколько его последствия. Актуальность данного принципа обусловлена тем, что взрыв может спровоцировать обрушение здания или конструкции, что как минимум обернется материальным ущербом. И это в случае, если в здании и на окружающей его территории не находятся люди. Тактика работ в соответствии с этим принципом предусматривает создание барьеров к зоне риска – к примеру, на пути к тем же баллонам. Производится локализация пожара с применением средств тушения как в рамках ресурсов оперативной команды, так и посредством стационарных систем борьбы с огнем. Обычно угрозы взрывов имеют место на промышленных объектах, оснащение которых не обходится и без местной пожарной сигнализации.

Принцип третий – минимизация материального ущерба. Отчасти данный принцип связан с предыдущим, но разница заключается в степени угрозы. Если при взрыве в один момент может обрушиться все здание, то утрата прочности конструкций при распространении огня все же происходит постепенно. Но и в этом случае бригада пожарных должна реагировать оперативно. Тактически ее действия будут направлены на то, чтобы в минимальное время локализовать очаг возгорания, предотвратив риск его распространения. Как правило, огнем охватывается часть здания и в соответствии с принципом необходимо изолировать ее в текущей зоне возгорания. В случае полного охвата здания огнем должны ставиться уже задачи другого рода. Во-первых, оценивается реальный риск обрушения, при котором рассматривается и возможность эвакуации самих пожарных. Во-вторых, разрабатывается оперативный план, по которому будет осуществляться защита от огня уже и соседних построек. На этом этапе выбираются наиболее приоритетные объекты для концентрации на них усилий пожарной группы.

Принцип четвертый – борьба с интенсивным горением Данный принцип выбора тактики пожаротушения является предпочтительным в случаях, когда нет ни угрозы для людей, ни риска взрыва, ни вероятности распространения огня на соседние объекты. В таких ситуациях план тушения пожара ориентируется на самый активный очаг возгорания. Так, если горит отдельно стоящее здание, то в нем выбирается участок с наиболее интенсивным горением, даже если нет риска его распространения.

Принцип пятый – защита соседних объектов Этот принцип во многом схож с третьим, но он в большей степени ориентирован именно на обеспечение защиты построек, которые еще не охвачены огнем, но могут быть поражены в результате перехода пламени от горящего здания. В этом случае усилия направляются на формирование преград разного рода, которые остановят распространение огня. Опять же, при наличии возможностей к решению этой задачи подключается местная противопожарная инфраструктура в виде сигнализационных систем с распылителями воды и пены. Таким образом производится локализация пожара с отсечением его от участков, которые на текущий момент не охвачены огнем. Отдельное внимание уделяется соседним зданиям. Здесь также необходимо определить наиболее ценный объект защиты, поскольку разделение усилий на несколько построек малоэффективно и в результате могут быть разрушены все здания в зоне поражения. Приоритет отдается жилым и промышленным объектам. Коррекция решающего направления Пожар характеризуется динамикой и быстрой сменой условий горения, поэтому и действия пожарных могут меняться в зависимости от ситуаций. Особенно это касается масштабных мероприятий, которые в отдельные периоды тушения могут предусматривать работу в различных направлениях

После сосредоточения сил и средств на решающем направлении вводятся в действие силы и средства на других направлениях.



· При недостатке сил и средств, для ликвидации пожара, прибывших по первому вызову, необходимо вызвать дополнительно такое количество сил и средств, чтобы в минимальное время выполнить боевую задачу. В этом случае до прибытия дополнительных сил и средств первыми пожарными подразделениями должны быть приняты меры по сдерживанию развития пожара. При недостатке сил и средств необходимо привлечь на тушение пожара близлежащие гарнизоны пожарной охраны, ДПД промышленных и сельскохозяйственных предприятий, население и воинские части, организовать разборку конструкций или строений с целью создания противопожарных разрывов.

·Караул (отделение) может отойти с занимаемого боевого участка только с разрешения РТП или начальника боевого участка

·Для тушения пожаров следует применять эффективные огнетушащие вещества (пену, порошки, воду со смачивателями и др.) и в первую очередь привести в действие стационарные установки пожаротушения, внутренний пожарный водопровод.

·При наличии непригодной для дыхания среды работы по тушению проводятся в изолирующих противогазах, используются дымососы и средства освещения. Принимаются меры по снижению высокой температуры путем подачи пены или распыленных струй воды.

·Не допускать скопления личного состава на горящем перекрытии и под ним.

·Для обеспечения нормальной работы насосно-рукавных систем при тушении пожаров в подземных сооружениях необходимый напор на насосе должен быть уменьшен с учетом глубины заложения сооружений.

Резервные магистральные линии прокладывать в первую очередь к стволам которые работают на решающем направлении.

·Наблюдать за состоянием строительных конструкций и защищать их от воздействия высокой температуры, в первую очередь фермы, узлы, опоры и т.д.

·При необходимости принимать меры к отключению силовой, осветительной электросети и газопроводов.

·Проверять пустоты в конструкциях, технологические, вентиляционные, мусоропроводные и другие каналы на всем их протяжении.

·На тушение развившегося пожара по даются стволы «А» и лафетные стволы с последующим переходом, по мере ликвидации на стволы с насадками меньшего диаметра.

·При горении в пустотах конструкций зданий и в вентиляционных каналах подаются стволы «Б» и пенные стволы; организуется вскрытие конструкций здания.

·Для проливки мест горения подаются стволы «Б», используются внутренние пожарные краны.

·Первая автоцистерна, как правило, устанавливается ближе к месту пожара с подачей ствола на решающем направлении, а следующие автоцистерны (автонасосы) устанавливаются на ближайшие водоисточники с прокладкой линий к месту пожара.

·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.

·Пожарный автомобиль с более мощным насосом устанавливается на водоисточник и от него прокладываются рукавные линии к месту пожара, а пожарный автомобиль с менее мощным насосом устанавливается ближе к месту пожара и от него прокладываются рукавные линии одновременно к водоисточнику и к месту пожара.

·При заполнении горящего помещения пеной РТП должен определить:

- объем помещения, подлежащего заполнению пеной;
- места установки перемычек, препятствующих растеканию пены;
- требуемое количество пенообразователя, пенных стволов и места их установки;
- места расположения пожарных дымососов, создающих условия для движения пены в заданном направлении.

·При подаче пены в помещения необходимо:

- пенные стволы установить выше уровня горения; дымососы и другие вентилирующие агрегаты располагать с противоположной стороны от места установки пенных стволов и работать на удаление продуктов горения; после заполнения помещения пеной немедленно направлять звено (отделение) газодымозащитников для выяснения обстановки и ликвидации оставшихся очагов горения.

·Во избежание излишнего пролива воды необходимо:

- применять перекрывные стволы, стволы-распылители;
- применять пену, порошки, воду со смачивателями;
- своевременно прекращать работу стволов или выводить их наружу.

·Пожар считается локализованным, когда нет угрозы людям и животным, а развитие пожара ограничено и обеспечена возможность его ликвидации имеющимися силами и средствами

·Пожар считается ликвидированным, когда горение прекращено и приняты меры по предотвращению возобновления горения.

·Свертывание сил и средств производится после ликвидации пожара или сокращения объема работ на пожаре.

·прибыв к месту дислокации, в минимальное время принять меры по приведению пожарной техники в боевую готовность.

. Пособия и оборудование, используемые на занятии:

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Приказ № 257 от 05 июля 1995 года «Об утверждении нормативных правовых актов в области организации деятельности Государственной противопожарной службы»; Пожарная тактика, В.В. Терещенко, А.В. Подгрушный; М. 2007 год; Справочник руководителя тушения пожара, Я.С. Повзик; М. 2000 год.



Пожарная тактика и её задачи.

Разработал начальник учебного центра
ЦОД Красноженов В.В.