

## ЧЕТЫРЕ ПОДХОДА К ТАКТИКЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

Многолетние наблюдения и анализ литературно-справочных источников позволяют сделать вывод о принципиальном различии тактических методов тушения пожаров в наиболее экономически развитых государствах в России.

**Немецкий метод.** Боевые действия по локализации и тушению пожара основаны, главным образом, на максимально возможном приближении боевых позиций ствольщиков к местам горения и на обеспечении максимальных расходов огнетушащих веществ (ОТВ), независимо от стадии развития пожара.

Данный метод приводит к необходимости борьбы, в первую очередь, с продуктами горения, для чего оперативной службе требуются наиболее совершенные средства индивидуальной и коллективной защиты органов дыхания и тела, а на пожарах – проведение целого комплекса мероприятий по защите участников тушения от дыма. Кроме этого, постоянно существует угроза обрушения обгорелых, разобранных, с нарушенными связями строительных конструкций, что, в свою очередь, требует выполнения работ по их удалению, укреплению. И именно эта наиболее трудоемкая и небезопасная стадия пожара приводит к увеличению числа несчастных случаев.

•Для достижения наибольшего эффекта тушения по немецкому методу, на наш взгляд, постоянно требуется увеличение штатов боевых расчетов на пожарных автомобилях и расширение их функций;

- универсализация и тщательность подготовки пожарных и руководителей;
- наличие всевозможных механических, электрических аварийно-спасательных инструментов и оборудования, приборов защиты органов дыхания, боевой одежды и снаряжения, обеспечивающих защиту тела пожарного;

- внимание каждого на пожаре за поведением строительных конструкций, оборудования и технических аппаратов, что приводит к отвлечению от выполнения основной боевой задачи - спасения людей и ликвидации горения.

**Американский метод.** Этот метод обусловлен своеобразием уклада жизни американских городов. Тушение пожаров, в основном, - это подача большого количества мощных струй огнетушащих веществ, причем, в отличие от европейской тактики, с больших расстояний - с соседних зданий, подъемной пожарной техники, покрытий. Здание, что называется, проливается насквозь каскадами воды. Именно из американской пожарной охраны пришли к нам мощные стволы - мониторы, производительностью от 200 л/с и более (имеются и 1000 л/с). Такая тактика диктуется рядом обстоятельств.

Во-первых, угроза катастрофических последствий пожаров из-за узости улиц относительно высоты зданий. Пожарные службы справедливо опасаются вести работы внутри зданий.

Во-вторых, типичные для США многоэтажные каркасные здания из железа в качестве скелета, связью которого служит то же железо, с соответствующей огнезащитной облицовкой (башни Всемирного торгового центра). Правда, в последние годы все шире применяются железобетон и другие огнестойкие материалы, но эти решения не исключают ни выгорание зданий полностью, ни быстрое их разрушение.

Быстрому восстановлению уничтоженного пожаром способствует прекрасно развитая система страхования, которая и пожарным не создает препятствий для выполнения своей тактики - обеспечения больших расходов на тушение горящего здания извне. Европейские пожарные при тушении стремятся разветвить из магистральных в рабочие рукавные линии от насоса, американцы же наоборот соединяют несколько

рабочих руковных линий в магистраль на мощные лафетные стволы и мониторы («водяные пушки»).

К тому же до сих пор в некоторых штатах существуют особые отряды, пожарные части (содержащиеся за счет страховых сообществ) для защиты объектов тушения от проливаемой воды и вторичных воздействий огнетушащих веществ.

Специальный вид работ - борьба с дымом, как правило, не ведется. Боевая одежда пожарных приспособлена, в основном, для защиты от проливаемой воды (макинтоши, капюшоны, резиновая обувь, каски с полями-зонтами, клапаны и герметичные молнии вместо пуговиц и т.д.). Пожарные рукава - больших диаметров, особой прочности. На вооружении - чрезвычайно мощные и производительные насосы, мониторы, устанавливаемые на подвижных лафетах или водяных башнях, подъемниках.

**Английский метод.** Этот метод - нечто среднее между немецким и американским. Его особенность в том, что вскрытие и разборка производятся гораздо дальше от места видимого, открытого горения, т.е. тщательно готовятся условия для ликвидации горения. В основу положен принцип, что бороться с открытым горением гораздо легче, чем с дымом и, тем более, с огнем в обстановке плотного задымления.

Готовые вступить в схватку пожарные под контролем дают свободно прогореть участкам в так называемой «защитной полосе» и принимают решительные меры по защите соседних негорящих участков. Такая тактика соблюдается как на открытых пожарах, так и в ограждениях.

Боевая одежда и снаряжение более универсальны и рассчитаны на защиту от воздействия температуры, пламени и частично воды. Пожарные автомобили широко оснащены разнообразным аварийно-спасательным оборудованием. Преимущества английского метода тактических действий перед немецким такие:

- большая универсализация работы пожарных, что требует меньшего количества личного состава боевых расчетов;
- большая безопасность для личного состава при осуществлении боевых действий;
- создание опорных пунктов пожаротушения на крупных объектах и в зданиях влечет облегчение веса пожарных автомобилей, увеличение их мобильности (на опорных пунктах размещается, аварийно-спасательное оборудование), создается возможность организации боевых действий местных пожарных команд, добровольцев до прибытия основных сил.

**Российский метод.** Огнестойкие свойства строительных конструкций зданий и сооружений, поведение которых в условиях пожара в решающей степени определяет огнестойкость зданий в целом, зависят от функционального назначения зданий, их этажности, внутреннего объема. Климатические особенности мест постройки учитываются мало. Главное в требованиях Строительных норм и правил - это максимальная огнестойкость здания, обеспечение допустимого времени безопасной эвакуации людей и наиболее безопасных условий для участников тушения пожара. Доминирующая особенность тактики действий российских пожарных - совершенная универсализация боевых действий (вспомним попытки создания ПАСС, СПАСР, существующие РСО и опорные пункты), т.е. по сути, применение всех вышеуказанных тактических методов.

Отсюда - создание, систематические тренировки, жесткий контроль деятельности ГДЗС (противогазы у зарубежных пожарных - это личное снаряжение каждого из них и штатной ГДЗС, как таковой, нет). Отсюда - стремление проникнуть к очагу, как можно ближе со всех возможных сторон, несмотря на опасность, незнание обстановки в прилегающем к месту горения районе. Отсюда - требования к выбору боевой позиции

ствольщика: она должна располагаться, как правило, выше уровня или на уровне очага горения.

Боевые уставы пожарной охраны России (СССР) 1937, 1940, 1953, 1970, 1985 годов традиционно требовали от участников тушения «высокой тактической выучки, активности, решительности в действиях, дисциплинированности и разумного риска при выполнении боевых задач по тушению».

До последнего времени пожарные должны были тушить электроустановки под высоким напряжением. Главным было и остается - выполнение основной боевой задачи.

Таким образом, за редким исключением, строительное нормирование в России позволяет достаточно долгое время совершать боевые действия по тушению пожара и спасанию людей внутри зданий в непосредственной близости к очагу пожара, располагая боевые позиции первоначально на решающем направлении, а затем на всех возможных направлениях, одновременно проводя специальные работы и осуществляя защитные функции: борьбу с дымом и высокой температурой; подачу стволов на защиту путей возможного распространения горения и т.д.

Строительная индустрия обусловила тактику ведения боевых действий, провела селекцию пожарной техники и вооружения. Главная особенность технического обеспечения тушения пожара - это сочетание многообразия и универсализации на основных пожарных автомобилях. 99 % парка пожарных автомобилей - автоцистерны и автонасосы, на них вывозится весь спектр ПТВ и оборудования - от багра до дымососа и ранцевой установки; имеется запас производительности пожарного насоса - максимальный расчетный расход воды, который может обеспечить отделение на АЦ или АН - 14 (20) л/с, и в "запасе", имеется еще 16-20 л/с. Таким образом, караул может при правильной подготовке выполнять целый спектр задач, регламентированных Боевым уставом. Этому должны способствовать универсальная боевая одежда, вооружение и снаряжение.

Но тенденция увеличения гибели людей на пожарах с конца 90-х годов не может не вызывать тревоги у профессиональных пожарных. Необходимо провести тщательный анализ случаев гибели людей на пожарах, происшедших с момента прибытия подразделений до окончательной ликвидации пожара, для корректировки и отработки тактики тушения пожаров.

Перспективным видится взаимодействие противопожарной службы со страховыми обществами и организациями, особенно в области борьбы с опасными факторами тушения - вторичными воздействиями огнетушащих веществ, дыма, температуры на окружающую среду, которые напрямую связаны с величиной страховых выплат.

С прошлого века в пожарной охране Америки и Франции существуют содержащиеся за счет страховых организаций пожарные подразделения, называемые "пожарными патрулями", главная задача которых - борьба с излишне проливаемой водой, дымом, водяным паром и температурой - т.е. с возможным уроном самому зданию или сооружению, имуществу граждан. А если учесть, что 70 % и более пожаров происходит в жилом секторе, то взаимная выгода этого становится очевидной.