

## Тема 6: Противопожарное обеспечение полетов

Противопожарное обеспечение авиационной техники и объектов - комплекс мероприятий, направленных на предотвращение пожаров и загораний на авиационной технике и объектах, а в случае возникновения пожаров на своевременное их обнаружение и успешное тушение, на безопасную эвакуацию людей и материальных ценностей, а также на оснащение зданий, сооружений, складов и мест стоянок ВС средствами пожарной защиты.

Основной формой противопожарного обеспечения авиационной техники и объектов является пожарно-профилактическая работа, проводимая в целях своевременного выявления и устранения причин, порождающих пожары и загорания.

Пожарно-профилактическая работа представляет собой совокупность плановых обследований, регулярных контрольных проверок и ежедневного надзора за соблюдением установленных противопожарных норм и правил и устранением выявленных недостатков на объектах и воздушных судах при техническом обслуживании.

Пожарно-профилактическую работу проводят:

- а) пожарно-технические комиссии - путем плановых обследований (не менее двух раз в год) и контрольных проверок (ежеквартально);
- б) лица, ответственные за пожарную безопасность структурных подразделений (руководители служб, отделов, складов, цехов, гостиниц и др.), - постоянно в подчиненных подразделениях;
- в) работники военизированной охраны - постоянно по всем объектам предприятия;
- г) члены ДПД - постоянно на закрепленных за ними участках.

При проведении на объекте пожарно-профилактического обследования или контрольной проверки, следует установить:

- а) наличие инструкций о мерах пожарной безопасности и степень их соблюдения;
- б) соответствие фактического состояния пожарной безопасности объекта установленным противопожарным нормам и правилам;
- в) степень выполнения ранее предложенных противопожарных мероприятий;
- г) знание работниками объекта установленных правил пожарной безопасности и действий в случае пожара;
- д) наличие и техническое состояние пожарной связи, первичных средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

По результатам пожарно-профилактических обследований, контрольных проверок и ежедневного надзора принимаются следующие меры:

- а) пожарно-техническими комиссиями:
  - составляется и докладывается руководителю предприятия ГА на утверждение акт пожарно-технического обследования;
  - через руководителя предприятия ГА решаются вопросы о выделении ассигнований на проведение противопожарных мероприятий, требующих капитальных затрат, а также о привлечении к ответственности лиц, нарушающих требования пожарной безопасности;
  - заслушиваются отдельные руководители структурных подразделений по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

б) руководителями структурных подразделений - устраняются выявленные нарушения пожарной безопасности, привлекаются к ответственности лица, допустившие эти нарушения;

в) работниками военизированной охраны - выдаются предписания на устранение выявленных нарушений пожарной безопасности; составляются протоколы (акты) и привлекаются к административной ответственности лица, нарушающие требования пожарной безопасности; информируются руководители структурных подразделений о выявленных в подчиненных им службах нарушениях пожарной безопасности; через начальника подразделения охраны докладывается руководителю предприятия ГА о состоянии пожарной безопасности на объектах и предложения по ее улучшению;

г) членами ДПД - пресекаются обнаруженные нарушения правил пожарной безопасности; докладывается руководителю службы, цеха, участка и начальнику ДПД о выявленных нарушениях.

*Примечания:*

1. Акт пожарно-технического обследования, после утверждения руководителем предприятия ГА, является распорядительным документом и подлежит исполнению без каких-либо дополнительных приказов (указаний). В акте указываются конкретные сроки и исполнители противопожарных мероприятий. Выписки из акта вручаются исполнителям под расписку.

2. Право составления протокола о нарушении правил пожарной безопасности предоставляется начальствующему составу подразделения охраны, членам ПТК и начальникам ДПД предприятий ГА.

Крайней мерой пресечения нарушений противопожарных норм и правил является временная приостановка эксплуатации объекта.

Временная приостановка эксплуатации объекта (производственного участка; электроустановки, агрегата, склада и др.) допускается, если состояние пожарной безопасности объекта не отвечает установленным требованиям, а его дальнейшая эксплуатация опасна и создает явную угрозу возникновения пожара.

Право временной приостановки эксплуатации объекта предоставляется работникам военизированной охраны предприятия ГА, управления ГА и Министерства гражданской авиации от начальника подразделения охраны и выше.

Временная приостановка эксплуатации объекта производится до полного устранения нарушений пожарной безопасности и оформляется протоколом.

Лица, ответственные за пожарную безопасность структурных подразделений, организуют по окончании рабочего дня осмотры участков, помещений, складов и т.п. перед их закрытием в целях обеспечения пожарной безопасности на нерабочий период.

Результаты осмотра фиксируются в специальном журнале.

Отдельные пожароопасные участки, помещения, склады и т.п. осматриваются совместно с работниками охраны. Перечень таких объектов утверждается руководителем предприятия ГА по представлению начальника подразделения охраны.

При осмотре объектов перед их закрытием следует проверить:

- а) тщательность уборки объекта и прилегающей территории от производственных отходов и мусора;
- б) доступность аварийных выходов и путей эвакуации;
- в) незагромождение противопожарных разрывов между конструкциями здания и находящегося в нем оборудования (материалов);
- г) обесточивание электроприборов и электрооборудования;
- д) состояние установок пожарной автоматики, их готовность к работе;
- е) тщательность очистки печей от продуктов сгорания (при печном отоплении).

При невыполнении одного из перечисленных условий или выявлении других нарушений пожарной безопасности объект в противопожарном отношении считается неподготовленным к закрытию до устранения выявленного нарушения.

В целях обеспечения пожарной безопасности объектов, не работающих в праздничные дни, производится осмотр и прием их перед закрытием накануне праздников.

Для осмотра и приема объектов в противопожарном отношении перед их закрытием на праздничные дни приказом руководителя предприятия ГА назначается комиссия. В приказе о назначении комиссии указываются также перечень подлежащих приему объектов, время осмотра и доклада о результатах приема. Результаты осмотра и приема оформляются актом и утверждаются руководителем предприятия ГА.

На предприятиях ГА разрабатываются инструкции о мерах пожарной безопасности (общеобъектовые и для структурных подразделений).

Инструкции изучаются под роспись со всеми работниками предприятия ГА в части, их касающейся, и вывешиваются на видных местах.

Общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается специалистами охраны с участием заинтересованных служб, утверждается руководителем предприятия ГА и должна предусматривать:

- а) требования к содержанию территории, дорог и проездов к зданиям, сооружениям и водоисточникам;
- б) порядок проведения сварочных и других огневых работ;
- в) режим курения;
- г) порядок содержания средств пожаротушения, пожарной связи и сигнализации;
- д) порядок обесточивания электросетей и электрооборудования в нерабочее время;
- е) порядок хранения веществ и материалов;
- ж) порядок вызова пожарной охраны и действия при пожаре.

Инструкции о мерах пожарной безопасности для структурных подразделений разрабатываются администрацией этих подразделений, согласовываются с начальником подразделения охраны и утверждаются вышестоящим руководителем. Они должны предусматривать:

- а) нормы и порядок хранения, а также особенности транспортировки пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов;
- б) специальные противопожарные мероприятия для отдельных производственных процессов;

- в) предельные показатели контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и др.), превышение которых может привести к пожару, взрыву;
- г) места, запрещенные для курения и применения открытого огня, а также места оборудованные для курения;
- д) порядок хранения спецодежды; порядок уборки и очистки помещений от пыли и сгораемых материалов; порядок осмотра помещений перед их закрытием;
- е) действиями обязанности работников при возникновении пожара (загорания): порядок вызова пожарной охраны; порядок остановки технологического процесса или оборудования; порядок отключения вентиляции, электросети и электрооборудования; способы применения установок пожарной автоматики, особенности применения первичных средств пожаротушения в зависимости от источника пожара.

При введении новых технологических процессов и в действующем производстве разрабатываются и внедряются технические решения, направленные на снижение пожарной опасности технологических операций и совершенствование их пожарной защиты. Основными направлениями при этом должны быть:

- а) замена пожароопасных органических растворителей (бензин, спирты, керосин, уайт-спирит и др.) на пожаробезопасные технические моющие средства;
- б) изучение пожароопасных свойств веществ и материалов, используемых в производстве, и выдача рекомендаций по их безопасному применению;
- в) оборудование пожаро- и взрывоопасных помещений установками пожарной автоматики.

На предприятиях ГА организуется патрулирование пожарных автомобилей с боевым расчетом по перронам и стоянкам воздушных судов в целях своевременного обнаружения и пресечения нарушений пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов, а также для оперативного тушения пожаров в случае их возникновения.

Периодичность и маршруты патрулирования устанавливаются в зависимости от местных условий и интенсивности полетов.

Работники предприятий ГА проходят обязательную специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения в целях широкого изучения правил пожарной безопасности, а также обучения мерам предупреждения пожаров, правилам обращения с первичными и стационарными средствами пожаротушения и действиям при возникновении пожаров.

Противопожарная подготовка состоит из противопожарного инструктажа (первичного и вторичного) и занятий по пожарно-техническому минимуму.

Порядок и сроки прохождения противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму, перечень цехов и профессий, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума, а также назначение лиц, ответственных за организацию и проведение противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму, устанавливаются приказом руководителя предприятия ГА.

Первичный (вводный) противопожарный инструктаж проходят все лица, вновь принимаемые на работу, о чем делается запись в журнале учета.

Лица, не прошедшие первичного противопожарного инструктажа, к работе не допускаются.

Первичный противопожарный инструктаж проводится специалистами подразделения охраны в выделенном для этих целей помещении, оборудованном наглядными пособиями, инструкциями о мерах пожарной безопасности и образцами средств пожаротушения и связи.

На предприятиях ГА, где нет подразделений охраны, первичный противопожарный инструктаж проводится инженером по охране труда и технике безопасности или лицом, назначенным руководителем предприятия ГА.

Вторичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте с лицами при поступлении на работу или переводе с одного участка на другой, но не реже двух раз в год. Инструктаж проводят лица, ответственные за пожарную безопасность цеха (отдела, участка, склада и др.), применительно к особенностям пожарной опасности данного производства. Проведение вторичного противопожарного инструктажа регистрируется в журнале.

Занятия по пожарно-техническому минимуму проводятся ежегодно, по специальной программе, с работниками предприятия ГА, работающими на производственных участках с повышенной пожарной опасностью (АТБ, ГСМ, ЭРТОС, спецавтотранспорт и др.), в целях:

- совершенствования пожарно-технических знаний;
- более глубокого изучения ими правил пожарной безопасности, вытекающих из особенностей технологического процесса производства; детального изучения имеющихся средства пожаротушения и действий при пожаре.

Обучение по программе пожарно-технического минимума организуют руководители структурных подразделений предприятия ГА (служб, отделов, цехов и т.п.) и проводят непосредственно на производственных участках. К проведению занятий привлекаются наиболее квалифицированные специалисты соответствующих служб, работники подразделений охраны или Госпожнадзора. По окончании прохождения программы пожарно-технического минимума от рабочих и служащих принимаются зачеты, результаты которых оформляются соответствующим документом. Зачетные ведомости хранятся в соответствующей службе до окончания следующего года обучения.

Порядок организации тушения пожаров в гарнизонах пожарной охраны устанавливается Государственной противопожарной службой.

Порядок привлечения сил и средств для тушения пожаров определяется • Государственной противопожарной службой и утверждается:

- на межрегиональном уровне - федеральными органами государственной власти;
- на территориальном и местном уровнях - соответственно органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

Выезд подразделений пожарной охраны на тушение пожаров и участие в их ликвидации осуществляется в безусловном порядке и на безвозмездной основе, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Организация тушения пожаров предусматривает организационные мероприятия, направленные на обеспечение условий для успешных боевых действий по тушению пожаров.

К таким мероприятиям можно отнести:

- создание подразделений пожарной охраны, оснащение их техникой и огнетушащими веществами;
- организация связи и взаимодействия между пожарными подразделениями и службами жизнедеятельности города (области).
- разработка оперативных документов службы, подготовки и пожаротушения;
- поддержание высокой боевой готовности подразделений;
- материально-техническое обеспечение пожарных подразделений.

Успех тушения пожара может быть достигнут не только благодаря активным и умелым боевым действиям, но и в результате осуществления мероприятий, предусмотренных системой организации. Все мероприятия по организации тушения пожаров в городах и населенных пунктах направлены на своевременное прибытие пожарных подразделений к месту пожара и введение в действие огнетушащих средств. Пожары в современных зданиях и сооружениях подтверждают, что влияние фактора времени все больше возрастает. При создании подразделений учитывают размеры города, численность населения, пожарную опасность объектов, особенности застройки и планировки города, населенного пункта.

Пожарно-профилактические мероприятия, способствующие успешной ликвидации пожара (обеспечение водой, средствами связи, и сигнализации, проездами и подъездами к зданиям, сооружениям и водоисточникам, устройство противопожарных зон, преград и разрывов и т.п.) выполняется в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с действующими СНиП, а также Правилами пожарной безопасности.

Разрабатывая организационные мероприятия тушения пожаров, важно создать условия, позволяющие первому пожарному подразделению прибыть на место вызова и ввести средства тушения в начальной стадии пожара, когда для ликвидации горения требуется минимальные силы и средства.

Все временные значения имеют прямую связь с организацией тушения пожаров, борьба за уменьшение каждого из них - повседневная задача подразделений пожарной охраны. Согласно требованиям строительных норм и правил (СНиП) и Уставов пожарной охраны, число пожарных частей в городе определяется с учетом того, чтобы путь следования пожарной части в районе выезда не превышал 5 км, при таком размещении пожарная часть сможет прибыть на пожар в течение 8-10 минут с момента вызова.

Радиус обслуживания одной пожарной части может определяться и по времени прибытия к месту пожара, на самом удаленном расстоянии от пожарной части. Это особенно важно в крупных городах, где средняя скорость движения автотранспорта из года в года снижается, поэтому при одном и том же радиусе выезда время прибытия к месту пожара возрастает. Уже в 90-х годах средняя скорость движения пожарных автомобилей составила в городах до 30 км/ч, в сельской местности – до 40 км/ч.

Тенденция снижения скорости будет иметь место и далее, поэтому радиус обслуживания целесообразно определять исходя из времени прибытия, которое должно составлять 8-10 минут для первого подразделения пожарной охраны.

Если учесть, что какой-то промежуток времени будет затрачен на боевое развертывание, то силы и средства будут введены на тушение только через 10-15 минут в самых идеальных случаях, а в остальных - больше, поэтому более целесообразно нормировать время прибытия на пожар, а не радиус обслуживания.

Количество основных и специальных пожарных автомобилей в дежурном карауле пожарной части зависит от особенностей района (объекта). В настоящее время в боевом расчете пожарной охраны в основном находятся автоцистерны и лишь незначительную часть (10-15%) составляют автонасосы, т.е. в боевом расчете караула одновременно находится в основном два отделения на автоцистернах. Такой подход экономически оправдан, т.к. большинство пожаров тушат от автоцистерн и только около 10% с участием автонасосов или с установкой автоцистерн на водоисточник.

Имеются районы выезда, куда пожарная часть не может своевременно прибыть. В этом случае создаются отдельные посты (караулы), обслуживающие отдельные участки в районе выезда пожарной части.

Особенности города, района или объекта регламентируют количество и вид специальных автомобилей. Например, пожарными автолестницами и коленчатыми подъемниками снабжают части, в районе выезда которых имеются здания в 5 этажей и более, из расчета, примерно, одна лестница на каждые 50 тыс. человек населения. Как правило, одна автолестница приходится на две пожарные части.

Передвижные насосные станции с рукавными автомобилями, автомобили пенного тушения, связи и освещения, технические вводят в боевой расчет, как правило, на опорных пунктах в городах, областях и республиканских центрах или пожароопасных объектах.

Пожарные подразделения по охране объектов организуются исходя из хозяйственного значения объекта. Радиус обслуживания пожарных частей по охране объектов нормируется от 2 до 4 км в зависимости от категории пожарной опасности технологического процесса, огнестойкости зданий и сооружений.

Боевой участок на пожаре (БУ) - это участок, на котором сосредоточены силы и средства, объединенные конкретной задачей и единым руководством. Управление боевыми действиями на боевом участке осуществляет начальник боевого участка (НБУ) и выполняет часть общего решения, принятого РТП.

Обязанности начальника боевого участка на пожаре определены БУПО. НБУ подчиняется РТП и несет ответственность за выполнение боевой задачи и безопасность личного состава на боевом участке. Он ведет непрерывную разведку и докладывает РТП об обстановке, обеспечивает взаимодействие между подразделениями, принимает решение по перестановке сил и средств с последующим докладом РТП.

Количество боевых участков на пожаре и объем задач каждому из них, количество приданных сил и средств определяет РТП. Назначать начальников БУ и осуществлять контроль за выполнением решения РТП может начальник оперативного штаба с последующим докладом РТП о принятом решении.

Нумерация боевых участков начинается, как правило, от решающего направления на пожаре, а начальником боевого участка назначаются лица среднего и старшего начальствующего состава.

Обстановка на пожаре, а также оперативно-тактическая особенность объекта определяют принципы размещения боевых участков, они могут бы распределены по:

- территории объекта пожара;
- этажам здания;
- лестничным клеткам;
- противопожарным преградам или зонам;
- видам работ на пожаре (тушение, защита, спасание, борьба с дымом и т.

РТП должен строго определить ориентиры для БУ, его границы, сред взаимодействия с соседними БУ по всей территории объекта.

Если пожар в многоэтажных зданиях, РТП организует боевые участки по этажам: на этаже пожара, выше и ниже расположенных этажах, границами БУ в этих случаях служат перекрытия задания.

При пожарах в здании боевые участки можно создавать и по секциям, ограниченными лестничными клетками.

В производственных зданиях наиболее целесообразно создавать боевые участки по противопожарным преградам или зонам.

На пожарах в резервуарных парках боевые участки создают по видам работ: охлаждение горящих и соседних резервуаров; проведение пенной атаки, создание обвалования, слив или перекачка ЛВЖ и ГЖ. На любом пожаре, где создается угроза людям, создаются боевые участки по спасанию и эвакуации людей.

Боевые участки организуются таким образом, чтобы начальник боевого участка мог попасть на боевые позиции ствольщиков.

Размеры боевого участка зависят от особенностей объекта, возможностей маневра сил и средств. Каждый БУ должен иметь несколько подступов к зоне горения через оконные и дверные проемы, вскрытые отверстия в перегородках, покрытиях, стенах и т.д.

РТП управляет боевыми участками через связных или с помощью средств связи (телефон или радиостанция).

На крупных пожарах могут создаваться секторы, объединяющие несколько боевых участков. Обязанности и права НБУ см. ст. 68-70 БУПО.

Тыл - это территория, прилегающая к пожару, на которой сосредоточены силы и средства, обеспечивающие боевые действия. Тыл на пожаре возглавляет начальник тыла (НТ), обязанности которого определены БУПО.

В задачи тыла входит:

- организация разведки водоисточников;
- встреча и расстановка на водоисточники пожарных автомобилей;
- обеспечение бесперебойной подачи огнетушащих веществ и работы пожарной техники;
- охрана магистральных рукавных линий;
- обеспечение топливно-смазочными материалами и огнетушащими веществами, создание резерва сил и средств.
- обеспечение личного состава средствами индивидуальной защиты.

В практике пожаротушения начальником тыла часто назначают руководителя подразделения, в районе выезда которого тушат пожар, так как он может выполнить эти обязанности, зная хорошо оперативно-тактическую характеристику района, объекта.

Бывают случаи, когда первый прибывший РТП, определив решающее направление на пожаре, назначает на этом направлении начальника боевого участка, а сам руководит работой тыла, встречает подразделения и направляет их на боевые участки. Это оправдано, когда обстановка на пожаре достаточно ясна, а скорость развития пожара требует в минимальные сроки ввести в действие мобильные средства тушения.

Когда на пожаре нет оперативного штаба, значительно возрастает роль начальника тыла: ему приходится организовывать связь и освещение на пожаре, а также взаимодействие с другими службами города или объекта.

Начальник тыла должен иметь планшет или справочник водоисточников и регистрировать время прибытия подразделений, а также содержание боевой задачи. Начальник тыла использует в своей работе план или карточку пожаротушения на объектах, где должны быть предусмотрены все возможности, обеспечивающие наиболее рациональное использование ближайших водоисточников, указаны основные направления прокладки рукавных линий, вид и диаметр водопроводной сети, водоотдача, наличие пожарных вводов и т.п., сообщены условия обеспечения эффективной работы насосно-рукавной системы в зависимости от подачи насоса и напора.

Если по условиям прокладки магистральной линии и количеству необходимых стволов требуется перекачка воды, то следует указать количество ступеней перекачки, расстояние между ними и место установки головного насоса. При наличии водоема необходимо указать его объем, на какое количество автомобилей рассчитан пирс или подъезд к водоисточнику, высота забора воды, способ пополнения водоема.

Разработка вопросов тыла в плане пожаротушения предполагает глубокое понимание и умение применить на практике основные положения и роль тыла на пожаре. Необходимо иметь в виду, что все заложенные в план позиции по постановке автомобилей и прокладке магистральных рукавных линий должны быть рассчитаны во времени, т.е. первые автомобиль и магистральная линия от его должны быть использованы на решающем направлении, последующие автомобили и рукавные линии в направлении наиболее вероятной подачи дополнительных стволов и т.д.

Когда силы и средства прибывают с различных улиц и переулков и прокладывают линии с нескольких направлений, необходимо заранее рассчитать рациональные схемы и длину магистральных линий, время их прокладки и параметры работы, указав это на схеме графической части плана.

Вопросы работы тыла на пожаре должны быть четко отработаны на пожарно-тактических занятиях каждого караула в соответствии с планом пожаротушения, дает возможность постоянно корректировать план и отрабатывать боевые действия караула или нескольких караулов при проведении пожарно-тактических учений.

Когда на пожаре работает оперативный штаб, начальник тыла входит в состав штаба и подчиняется начальнику штаба и РТП. Организованность в работе тыла зависит от четкости и ясности определения его боевой задачи, следовательно, высокий уровень организации работы тыла во многом зависит от умелого управления боевыми действиями со стороны РТП. Часто на пожарах создаются условия, которые вызывают необходимость в усилении тыла. Такими условиями могут быть:

- возможность сосредоточения сил и средств на пожаре с различных направлений;
- обеспечение водой от удаленных водоисточников;
- использование различных видов огнетушащих веществ.

РТП в указанных случаях должен выделить в помощь начальнику тыла одного-трех человек начальствующего состава, а также необходимый транспорт и средства связи.

РТП управляет тылом через оперативный штаб и связных, выделенных из боевых расчетов, имеющих радиостанции или телефоны. В ходе тушения пожара начальник тыла составляет схему расстановки пожарных автомобилей на водоисточники, составляет необходимые сведения начальнику штаба для заполнения оперативной карточки тушения пожара (количество использованных рукавов, огнетушащих веществ и т.п.).

Одним из важнейших условий успешного тушения пожара является бесперебойная подача воды на боевые позиции подразделений.

Когда вблизи места пожара нет запаса воды, то тушение организуете подвозом воды пожарными и хозяйственными автоцистернами или подачей вод в перекачку. В этом случае успех в боевом развертывании, сосредоточении сил и средств для тушения пожара во многом зависит не только от четких оперативных действий пожарных подразделений, но и от организаторских, инженерных и тактических способностей командиров и в первую очередь НТ, который, оценив обстановку, должен организовать работу тыла. Обязанности и права начальника тыла см. ст. 65-67 БУПО.

**Оперативный штаб** – это временно сформированный нештатный орган управления на пожаре и создается при:

- привлечении на тушение пожара сил и средств по повышенному номеру (рангу) пожара;
- организации на месте пожара трех и более боевых участков;
- необходимость детального согласования с администрацией предприятия действия по тушению пожара.

Работой ОШ руководит его начальник, который одновременно является заместителем РТП.

В состав ОШ могут входить заместитель начальника штаба, начальник тыла, представители администрации предприятия и другие лица по усмотрению РТП.

Задачи ОШ на пожаре и обязанности начальника ОШ (НШ) определены в БУПО.

Основными задачами ОШ являются:

- встреча и расстановка на БУ прибывающих подразделений;
- проведение разведки пожара и сбор сведений об изменении обстановки;

- ведение учетных документов согласно БУПО;
- создание на пожаре резерва сил и средств;
- организация связи и взаимодействия;
- организация работы ГДЗС и связи на пожаре;
- организация питания личного состава при продолжительной работе;
- материально-техническое обеспечение подразделений, работающих на пожаре.
- обеспечение мер безопасности личного состава на пожаре.;

Обязанности начальника ОШ см. ст. 62-64 БУПО.

Оперативный штаб располагается в месте, определенном РТП, обеспечивается, необходимым для управления оборудованием и обозначается: днем - красным флагом с надписью "ШТАБ", ночью - красным фонарем или другим световым указателем красного цвета.

Руководитель тушения пожара и лица, входящие в состав оперативного штаба, должны иметь нарукавные повязки (Приложение 6. БУПО), а на пожарных касках личного состава, участвующего в тушении пожара, должны быть нанесены знаки различия (Приложение 5. БУПО).

Оперативный штаб, в соответствии с рекомендациями плана пожаротушения и с учетом складывающейся обстановки, через средства связи или связных отдает распоряжения подразделениям о путях подъезда к объекту, месте установки автомобилей на водоисточник, направлениях прокладки магистральных рукавных линий, а также о том, в распоряжения какого боевого участка поступают подразделения. Во всех случаях штаб ведет учет прибывающих сил и средств, фиксирует время прибытия, тип пожарного автомобиля и количество боевого расчета, а также боевой участок, где должно находиться это подразделение.

Для удобства работы по учету сил и средств на планшете штабного стола имеются специальные формы, которые работники оперативного штаба заполняют, а затем анализируют.

Если подразделения получили распоряжение от штаба по радио, командиры докладывают в штаб по радиостанции о выполнении задачи. Если пожарные подразделения не устанавливаются сразу на водоисточники, в этом случае командиры подразделений обязаны прибыть в штаб и доложить.

Важной задачей оперативного штаба является создание резерва сил и средств. Командиры подразделений резерва должны находиться при штабе вместе со связными, боевые расчеты - в автомобилях или сосредоточены в местах, определенных штабом.

Оперативный штаб, начальник тыла и командиры подразделений всегда должны стремиться использовать пожарную технику на полную ее мощность и добиваться высокой эффективности огнетушащих веществ.

Начальник оперативного штаба должен непрерывно вести разведку, анализировать информацию с боевых участков, тыла и докладывать РТП. При тушении пожаров в гражданских и промышленных зданиях, полученные сведения сопоставляются со сведениями администрации объекта о возможном поведении в условиях пожара технологического оборудования и конструкций здания.

Обязанность начальника штаба - всесторонне взвесить возможные последствия взрывов и обрушений, определить масштабы пожара и соответственно, изменение обстановки на пожаре. В экстремальных случаях НШ может принимать самостоятельное решение на введение резерва сил и средств, отход с позиций с последующим докладом РТП.

Начальник штаба организует на пожаре работу ГДЗС. С помощью администрации объекта штаб определяет возможность применения тех или иных средств тушения, способы защиты личного состава от воздействия опасных факторов пожара. Для эффективной работы состава штаб по анализу обстановки, выдаче распоряжений, производству расчетов в штабном автомобиле желательно использовать электронные счетные машины, диктофоны, набор приспособлений для нанесения схем и другую оргтехнику.

Оперативный штаб систематически информирует ЦУС об обстановке на пожаре, при необходимости НШ докладывает об обстановке руководителям УВД, местной администрации и т.п.

В случае прибытия на пожар старших начальников об обстановке их информирует начальник штаба или РТП. Через начальника тыла, представители служб города и объекта штаб решает вопросы, связанные с бесперебойной подачи воды, пены и других огнетушащих веществ на пожар. Штаб проводит расчеты по определению потребности огнетушащих веществ, горюче-смазочных материалов (ГСМ), определяет способы и порядок дозаправки машин.

С помощью ГИБДД штаб обеспечивает перекрытие участков улиц переулков для обеспечения своевременной расстановки на водоисточник пожарных машин; прокладки магистральных рукавных линий и обеспечения их сохранности. Обязанностью штаба является также выяснение причины пожара, оказания помощи органам дознания и следствия, прибывших на пожар своевременное включение в работу пожарной лаборатории, сбор сведений о работе подразделений и т.п.

В задачи РТП и оперативного штаба входит организация морально-психологической работы с личным составом, принимающим участие в тушении, через начальников пожарных частей и их заместителей по работе с личным составом. Штаб включает их в активную деятельность на боевых участках, ориентирует их в обстановке для мобилизации личного состава на успешное выполнение боевых задач по спасанию людей, сохранению общественного личного имущества граждан от огня, порчи и расхищения.

Как было уже отмечено выше, непрерывность и работоспособность управления обеспечиваются устойчивостью средств связи на пожаре, без нее штаб не может эффективно контролировать изменение обстановки и ход боевых действий.

Для организации связи используются радиостанции, имеющиеся на пожарных автомобилях, переносные радиостанции, переговорные устройства, громкоговорящие усилительные установки, электромегафоны и средства телефонной связи.

Штаб организует на пожаре:

- связь управления между РТП и командирами подразделений, между РТП и штабом, начальником тыла, начальником боевого участка;
- связь взаимодействие между начальниками боевых участков (подразделений), обеспечивающая взаимодействие между боевыми участками или подразделениями;

- связь информации между РТП, оперативным штабом и ЦУС или пунктами связи части (ПСЧ).

В условиях усложнения процесса управления подразделениями перечисленные традиционные формы, оставаясь по-прежнему необходимыми, приобретают новое содержание и дополняются новыми формами.

Наряду с качественной оценкой возможных планов боевых действий, сейчас все большее значение приобретает количественная оценка для обоснования решения.

Это открыло новые возможности для проведения количественного анализа и сравнения вариантов решения для формирования условий задач, т.е. для внедрения ее содержания в виде чисел, таблиц, формул, функциональных и вероятностных зависимостей, которые и могут служить основой для создания формализованных моделей боевых действий.

Объективная необходимость автоматизации управления боевыми действиями обусловлена, прежде всего, неуклонным возрастанием потока информации на пожаре. Этот процесс – закономерное явление в результате сложности обстановки на пожаре современных | производств, зданий и сооружений и как следствие масштабов операций – повышении темпов и детализации боевых действий, разных неожиданных изменений в обстановке.

Опыт тушения пожаров, а также проведения пожарно-тактических учений показывают, что в ходе тушения пожара или учения в штаб поступает большая информация. Вместе с этим, высокая скоротечность и маневренность боевых действий сокращает время, выделяемое на обработку информации и принятие решения, ведет к быстрому "старению" информации.

Все это требует сокращения сроков сбора информации, ее переработки и передачи. Успешное разрешение такого объективного противоречия находится в прямой зависимости от широкого и умелого применения вычислительной и информационной техники.

Орган управления (РТП, штаб) не может дать однозначного ответа о необходимом количестве сил и средств по первичной обстановке, поэтому управление процессом тушения сложных пожаров должно осуществляться на базе научных методов принятия решения с привлечением информационной техники и ЭВМ.

Применение ЭВМ необходимо для того, чтобы "поручить" машинам функции хранения всей информации, которая в настоящее время делается вручную (расчет сил и средств, варианты обстановки, различные рекомендации и т.п.). можно ставить эксперименты по решению на ЭВМ целых комплексных задач управления процессом тушения пожара, главным из которых должен быть поиск оптимального варианта решения, способствующего сокращению срока между прибытием подразделения на пожар и началом активного тушения.

Одним из путей такого сокращения может быть предварительное прогнозирование возможной обстановки на пожаре, чем обеспечивается уменьшение времени поиска решения. Процесс прогнозирования возможной обстановки базируется на анализе с помощью ЭВМ массива статистических данных о пожарах, аналогичных прогнозируемому.

При этом прогнозирование не должно заканчиваться предварительным прогнозом возможной обстановки пожара, его необходимо продолжать и в ходе поиска оптимального решения РТП, штаба.

Быстродействие ЭВМ обеспечивает "выдачу" прогноза в кратчайший срок, такое сочетание прогноза с последующим прогнозированием обстановки на пожаре и действий подразделений даст возможность существенно приблизить срок активных действий по тушению. Внедрение современных ЭВМ в практику оперативного управления не должно ограничиваться использованием машины для разработки оперативных документов, анализа различных материалов, учета сил и средств.

### ***Проведение предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ***

Организация работы по предварительному планированию действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ возлагается на начальников главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации, специальных подразделений ФПС.

Мероприятия предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ должны соответствовать оперативно-тактическим и инженерно-техническим особенностям организации (населенного пункта), правилам охраны труда в конкретных организациях, приборно-техническому обеспечению прогнозирования параметров возникновения и развития пожара, решению ряда технических задач по привлечению сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, применению различных средств и способов тушения пожаров, а также требованиям руководящих документов.

Начальники главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации, специальных подразделений ФПС организуют разработку документов предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ на основе прогноза обстановки и моделирования возможных аварийных ситуаций.

Взаимодействие между различными видами пожарной охраны и аварийно-спасательными формированиями, территориальными, муниципальными, объектовыми службами жизнеобеспечения при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ обеспечивается старшими должностными лицами, из числа начальствующего состава ФПС главных управлений МЧС России по субъектам Российской Федерации.

### ***Оперативные планы тушения пожаров***

Планы и карточки тушения пожаров являются важными оперативными документами, составляемыми заблаговременно. Они должны быть продуманными, конкретными, удобными в пользовании, полезными и способствующими организации тушения пожаров. Оперативные документы по пожаротушению способствуют:

- повышению теоретической и практической подготовки начальствующего состава пожарной охраны, боевой готовности пожарных подразделений;

- развитию у начальствующего состава тактического мышления, умения производить ими расчеты сил и средств;
- грамотно решать вопросы по организации и тактике тушения пожаров.

Оперативный план - это боевой документ, предусматривающий разработку основных вопросов организации тушения развившихся пожаров на наиболее важных пожароопасных, взрывоопасных и сложных в оперативно-тактическом отношении объектах.

Оперативные планы составляют на нефтебазы, биржи лесопиломатериалов, лесозаводы, предприятия с пожаро-взрывоопасной категорией производств, элеваторы, мелькомбинаты, комбикормовые заводы, производственные корпуса с большой площадью сгораемых покрытий, бесфонарные производственные здания, электростанции, морские порты, аэропорты, театры, дворцы и дома культуры, кинотеатры вместимостью 400 и более мест, больницы, школы-интернаты, дома инвалидов и престарелых, базы продовольственных и промышленных товаров, универмаги, здания повышенной этажности, а также уникальные и важнейшие административные и общественные здания. На остальные объекты по решению органа пожарной охраны могут быть составлены оперативные карточки пожаротушения.

В зависимости от оперативно-тактической характеристики предприятия оперативный план составляют на весь объект или отдельно по производственным зданиям и открытым технологическим установкам. Оперативный план разрабатывают в двух экземплярах: один хранится на пункте связи пожарной части, в районе которой находится объект, и вручается начальнику дежурного караула при выезде на пожар (в сельской местности на ЦППС гарнизона или ППЧ райцентра без дежурного диспетчера), второй экземпляр находится на автомобиле оперативного штаба пожаротушения или оперативного дежурного по гарнизону пожарной охраны. На закрытые объекты оперативные планы хранятся в опечатанном сейфе штаба пожаротушения или на ЦППС.

Разработке плана должны предшествовать всестороннее изучение объекта, оперативно-тактическая оценка его и установление наиболее сложного варианта возможного пожара, который принимается в качестве расчетного. Исходя из особенностей объекта можно предложить несколько расчетных вариантов. Например, при пожарах в театрах и дворцах культуры основным вариантом является тушение пожара, возникшего на сцене, а вторым - пожар в зрительном зале. Для нефтебаз целесообразны два варианта: один на случай тушения пожара в резервуаре, для ликвидации которого потребуется наибольшее количество сил и средств, а второй - в группе резервуаров, расположенных в одной обваловке или не менее одной трети в парках подземных резервуаров. На электростанциях оперативный план составляют по трем вариантам: один для тушения пожара в кабельных туннелях, второй - в машинном зале электростанции и третий - на открытых электроустановках.

Оперативный план состоит из текстовой и графической частей, выполняется на плотной бумаге единого формата для всех частей гарнизона и должен иметь плотную обложку. Опыт работы гарнизонов пожарной охраны показывает, что наилучшим форматом планов является 20X30 см.

Текстовая часть плана включает оперативно-тактическую характеристику объекта, данные о возможном развитии и тушении пожара, характеристику возможной обстановки пожара по промежуткам времени, расчет сил и средств для тушения пожара при выбранном варианте, порядок их привлечения, рекомендации РТП по организации боевых действий. В текстовую часть входят также приложения: рекомендации начальнику оперативного штаба, начальнику тыла, ответственным лицам за технику безопасности и другим; инструкции с обязанностями лиц объекта, привлекаемых для работы в штабе; инструкции взаимодействия со службами объекта, города и другими организациями; сводные данные по расчету сил и средств при каждом варианте тушения пожара (в планах на нефтебазы прилагается сводная таблица с данными по расчету сил и средств для тушения в каждом резервуаре); необходимые справочные материалы, имеющие отношение к развитию и тушению пожара на данном объекте,

Приложения с рекомендациями оформляют в двух экземплярах:

один находится в составе оперативного плана, а второй - в непромокаемом прозрачном конверте, который выдается должностному лицу. Для руководства в процессе тушения пожара.

Текстовую часть печатают на пишущей машинке или выполняют черной тушью печатным (чертежным) шрифтом. В виде исключения можно использовать черную пасту, применяемую в шариковых ручках. Графическая часть оперативного плана должна быть наглядной, включать максимум необходимых сведений и не перегружаться второстепенными деталями.

Она включает план-схему объекта на местности, поэтажные планы, в необходимых случаях разрезы зданий (сооружений), планы основных зданий объекта и приложения: схему организации связи на пожаре, схему для начальника тыла по расстановке пожарных машин на водоисточники с указанием подачи возможного количества технических приборов тушения, схемы подачи воды в перекачку, подвоза ее с удаленных водоисточников и др.

Приложения графической части, как и текстовой, необходимо оформлять в двух экземплярах: один находится при плане, а второй выдается руководству в процессе пожаротушения. Графическая часть плана должна быть выполнена черной тушью с соблюдением правил строительного черчения и условных оперативно-тактических обозначений, а план-схема на местности, поэтажные планы и планы основных зданий объекта - обязательно в масштабе, соответствующем формату документа. Принятый масштаб необходимо указать на чертеже.

На плане-схеме выделенными контурами показывают объект возможного пожара, прилегающие здания (открытые технологические установки, сооружения) с указанием степени огнестойкости и разрывов; наносят водоисточники, которые можно использовать при тушении пожара и расстояния от них по маршрутам прокладки рукавных линий; обозначают расстановку пожарных машин частей гарнизона, прибывающих на объект по установленному номеру вызова, дают другие сведения, имеющие прямое отношение к развитию и тушению пожара.

В случаях, когда при тушении пожара возможен один характерный вариант расстановки сил и средств, на плане-схеме объекта обозначают полную схему боевого развертывания пожарных подразделений с указанием мест расположения стволов и генераторов.

На поэтажных планах и разрезах должны быть отражены:

- конструктивные, объемно-планировочные и технологические особенности объекта, возможные пути распространения пожара;
- расположение внутренних пожарных кранов, пенных установок, пусковых устройств стационарных систем пожаротушения, дымовых люков, задвижек трубопроводов, по которым транспортируются огнеопасные вещества, взрывоопасные места и т. п.

Разработанный оперативный план тушения пожара, согласованный с дирекцией объекта и заинтересованными службами, представляют начальнику гарнизона пожарной охраны на рассмотрение и утверждение. При необходимости привлечения на случай пожара сил и средств других объектов, организаций и служб города, выезд которых не предусмотрен гарнизонным расписанием (в порядке взаимодействия), оперативный план представляют на утверждение гор(рай). исполкома,

С оперативным планом обязательно должен быть ознакомлен начальствующий состав пожарной охраны гарнизона и в первую очередь пожарных частей, выезжающих на данный объект по установленному номеру вызова, а также работники заинтересованных служб. Практически оперативные планы отрабатывают не реже одного раза в год путем проведения пожарно-тактических учений с привлечением предусмотренных по расчетному варианту сил и средств. В отдельных случаях отработку и корректировку планов осуществляют путем проведения с начальствующим составом тактических занятий на объекте без привлечения пожарных подразделений. Обо всех учениях (занятиях с начсоставом), проведенных в порядке отработки оперативного плана, в нем делают отметки и при необходимости вносят коррективы.

Важными элементами составления оперативного плана являются расчет сил и средств по выбранному варианту и разработка рекомендаций должностным лицам по организации тушения возможного пожара. Некоторые особенности по данным вопросам приведены в примере.

### ***Оперативные карточки тушения пожаров***

Оперативная карточка - это боевой документ, содержащий основные данные об объекте, позволяющие РТП быстро и правильно организовать действия по тушению пожара. При пожарах на объектах с массовым пребыванием людей главное назначение оперативной карточки - помочь руководителю тушения пожара в организации их спасения. Оперативные карточки составляют на детские ясли, сады и комбинаты, пришкольные интернаты, школы III...V степени огнестойкости; лечебные, культурно-зрелищные учреждения, важные общественно-административные здания и здания повышенной этажности (на которые не предусмотрено составление оперативных планов), на населенные пункты в сельских районах, кабельные отсеки энергообъектов.

По решению органов пожарной охраны и руководителей пожарных частей указанные документы могут быть составлены и на другие объекты, представляющие специфические особенности в оперативно-тактическом отношении: отдельные складские и торговые объекты, участки населенных пунктов с неудовлетворительным водоснабжением, объекты агропромышленных комплексов и т. п.

Карточки разрабатывают в одном экземпляре, утверждает их начальник пожарной части, отделения или инспекции госпожнадзора. Хранятся карточки на пункте связи части или ДПД и выдаются при выезде подразделений на пожар.

Оперативные карточки на сельские населенные пункты составляют в двух экземплярах: один находится при штабе УПО (ОПО), а другой - на ЦППС или ППЧ райцентра без дежурного диспетчера. Перед тем как составить карточки, надо тщательно изучить объект, выяснить с администрацией вопросы, относящиеся к разработке документа, определить приемы проведения спасательных работ и тушения возможного пожара.

Оперативная карточка состоит из двух частей: текстовой и графической. Она оформляется черной тушью на плотной бумаге форматом 15 × 20 см или типографских бланках, разработанных и изготовленных в гарнизонах. Надписи и графики допускается делать шариковыми ручками с черной пастой.

В текстовой части карточки дают оперативно-тактическую характеристику объекта, сведения о водоемностях, не указанных в графической части, количестве людей в здании в различные периоды суток, о пожарных подразделениях, которые могут прибыть в случае пожара, и другие данные, представляющие важность в организации боевых действий. При необходимости на отдельном вкладыше описывают рекомендации руководителю тушения пожара. Тексты оформляют чертежным (печатным) шрифтом или на пишущей машинке. На последней странице карточки дают форму для отметок о проведенных занятиях с караулами части по отработке документа и записей об изменениях.

В графическую часть карточки входят общая схема объекта с поэтажными планами. Их выполняют обязательно в масштабе, который указывают на чертежах, с соблюдением правил строительного черчения и условных оперативно-тактических обозначений. Масштаб должен соответствовать размеру карточки. При значительных размерах зданий поэтажные планы рекомендуется выполнять в масштабе развернутого вкладыша размером 20 × 30 см. Графическая часть должна быть наглядной и незагроможденной второстепенными элементами.

На схеме показывают: выделенные контуры объекта, прилегающие здания с указанием разрывов и степени их огнестойкости, ближайшие улицы; все водоемности, вошедшие в план-схемы с расстояниями по маршруту прокладки рукавных линий; места установки автолестниц, коленчатых автоподъемников и другие элементы, представляющие интерес при организации боевых действий на случай пожара.

На поэтажных планах должны быть четко представлены планировка, характеристика конструктивных элементов здания, входы, выходы, системы дымоудаления, места расположения межквартирных переходов, стационарные пожарные лестницы. Линиями разноцвета обозначают основные и резервные маршруты эвакуации людей. Помещения на планах подписывают или номеруют с указанием названий на сноске.

На карточках детских яслей, садов и комбинатов спальные комнаты, где размещаются дети в ночное время, заштриховывают красным цветом. Во вкладыше документа должны содержаться данные, ступающие ежедневно в пожарную часть о численности детей в ночное время.

На лицевую сторону таких оперативных карточек по диагонали наносят красную полосу шириной 10 - 15 мм. Для лучшей сохранности оперативные карточки хранят в плотных обложках, или полиэтиленовых конвертах.

Оперативные карточки на сельские населенные пункты состоят из текстовой и графической частей. Текстовая часть включает сведения о населенном пункте, его оперативно-тактических особенностях, силах и средствах, прибывающих на случай возможного пожара и т.д. (примерная форма карточки приведена ниже). Графическая часть представляет подробную схему застройки села на местности (желательно в масштабе). Оперативные карточки хранят в плотном переплете.

Аналогично составляют оперативные карточки на участки районов выезда пожарных частей с неудовлетворительным водоснабжением.

В оперативных карточках на складские и торговые объекты, кроме общих требований, должны содержаться данные о материальных ценностях, способах их хранения, свойствах пожаро- и взрывоопасных веществ, характерных опасных ситуациях при пожаре и осложнениях в процессе осуществления боевых действий, применяемых огнетушащих средствах. На планах зданий соответствующими условными знаками (см. прил. 1) обозначают места хранения опасных веществ, возможных взрывов, отравлений, поражений человека электрическим током и т. п.

Оперативные карточки обрабатывают ежегодно со всеми дежурными караулами пожарных частей и боевыми расчетами ДПД в порядке проведения пожарно-тактических занятий на объектах. Следует, иметь в виду, что карточки на здания повышенной этажности обязательно обрабатывают с привлечением и установкой автолестниц, а также других средств, используемых для спасания людей.

#### Оперативная карточка тушения пожара в

\_\_\_\_\_

(название населенного пункта) \_\_\_\_\_ района

---

Наименование сельского (поселкового района) \_\_\_\_\_

Номера телефонов: сельского (поселкового) Совета \_\_\_\_\_

ДПК, ПСО, ДПД \_\_\_\_\_

Расстояние от райцентра \_\_\_\_\_ км. \_\_\_\_\_ Маршрут следования ППЧ райцентра \_\_\_\_\_

---

Число жилых домов \_\_\_\_\_

---

Какая техника имеется для целей пожаротушения \_\_\_\_\_

Характеристика особо важных объектов \_\_\_\_\_

№ п. п.	Наименование	Номер телефона	Степень огнестойкости	Этажность	Площадь в плане	Вместимость

Продолжение

Силы и средства, прибывающие на пожар

Место дислокации ДПК, ПСО, ДПД	Численность и техника	Время следования в данный пункт	Примечание
