

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ГПС УВД ХАБАРОВСКОГО КРАЯ



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
**СОСТАВЛЕНИЕ В ЧАСТЯХ И ГАРНИЗОНАХ ПОЖАРНОЙ
ОХРАНЫ ОПЕРАТИВНЫХ ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ
ПОЖАРОВ**

г. Хабаровск, 2000 год

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦУС ГПС УВД

Хабаровского края

полковник вн. службы

А. В. Кожин

«__» _____ 2000 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УЦ ГПС УВД

Хабаровского края

полковник вн. службы

М. Я. Дольбер

«__» _____ 2000 г.

Настоящее методическое пособие предназначена для оказания методической помощи в составлении оперативных планов пожаротушения. План пожаротушения - оперативный документ, предусматривающий разработку основных вопросов организации тушения развившихся пожаров на наиболее важных, пожароопасных, взрывоопасных и опасных в оперативно-тактическом отношении объектах.

Учебно-методическое пособие разработали :

Зам. начальника гарнизона ПО г. Хабаровска

майор внутренней службы Р.В. Ивакин

Начальник цикла Учебного центра ГПС

подполковник внутренней службы В.А. Лукьянов

Рассмотрен на заседании педагогического совета от

« _____ » _____ 2000 г.

Протокол № _____

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ОПЕРАТИВНЫХ ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

План пожаротушения - оперативный документ, прогнозирующий возможную обстановку и устанавливающий основные вопросы организации тушения развивающегося пожара, на наиболее важных и сложных в оперативно - тактическом отношении объектах.

Разработка оперативного плана позволяет в спокойной обстановке проиграть развитие пожара на объекте. Следовательно, еще до пожара проанализировать и учесть особенности возможной обстановки, рассчитать силы и средства для тушения развившегося пожара, определить порядок их быстрого сосредоточения, разработать типовые схемы боевых действий.

Основное назначение плана – помочь руководителю тушения пожара быстро сориентироваться в обстановке, правильно определить решающее направление, использовать силы и средства с учетом специфических особенностей развития пожара и предупредить тяжелые последствия, возможные в результате пожара, ускорить и облегчить постановку задач руководителям прибывающих подразделений и работникам назначенным на отдельные участки работ на пожаре.

Планы пожаротушения позволяют всему личному составу более тщательно изучить объект в оперативно-тактическом отношении, выработать у начальствующего состава при проведении занятий и учений тактические навыки тушения пожаров на данном объекте. Планы пожаротушения, как правило, составляются на нефтебазы, склады лесоматериалов и лесозаводы, театры, дворцы и дома культуры, кинотеатры, больницы, школы-интернаты, базы продовольственных и промышленных товаров, универмаги, предприятия с пожаровзрывоопасной технологией производств, мелькомбинаты и крупные элеваторы, производственные корпуса промышленных предприятий с большой площадью сгораемых покрытий, бесфонарные производственные здания, морские порты и аэропорты, электростанции, музеи, картинные галереи, уникальные высотные и важные общественные здания. а объекты, охраняемые подразделениями пожарной охраны, план пожаротушения может составляться на весь объект, в котором рассчитывается тушение нескольких возможных пожаров.

1.1 Оперативный план

Оперативный план разрабатывает начальствующий состав. Разработке плана предшествует:

- тщательное изучение оперативно-тактических особенностей объекта;
- изучение материалов крупных пожаров на аналогичных объектах;
- выяснение особенностей противопожарного водоснабжения;
- оценка возможного времени сосредоточения сил и средств, необходимых для успешного тушения пожара;
- изучение указаний по составлению оперативных планов и литературы раскрывающей особенности развития и тушения пожаров на подобных объектах.

После этого необходимо установить наиболее сложный по обстановке вариант возможного пожара и произвести расчет сил и средств необходимых для его тушения. После выполнения подготовительных работ приступают к составлению и оформлению оперативного плана.

Все планы выполняются на плотной бумаге, должны иметь жесткую обложку, единый формат (15 x 20 : 20 x 30 см) и структуру расположения и оформления материалов для всех подразделений гарнизона, быть аккуратно оформленными внешне.

Титульный лист плана (Рис.1) должен иметь: Утверждение соответствующим начальником, согласование руководителя объекта (при необходимости заверенное печатью объекта), наименование объекта, его адрес, номер вызова, телефоны.

Согласовано Утверждаю	
Оперативный	план на
Адрес:	
Вызов № _____	
Телефоны: _____	

рис. №1

План пожаротушения состоит из текстовой и графической частей, которые на пожаре остаются в штабе или у РТП, и из специальных вкладышей с рекомендациями для лиц, назначаемых ответственными за определенные направления работы при ликвидации пожара. Число таких вкладышей зависит от особенностей объекта и условий развития пожара. План должен быть наглядным, лица пользующиеся им на пожаре, должны воспринимать информацию и указания быстро, без кропотливого анализа.

II. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНА

Текстовая часть оперативного плана должна быть выполнена печатным шрифтом, просто, ясно изложена и иметь небольшой объем.

Текстовая часть плана отражает важные особенности объекта и возможную обстановку пожара, связанные с технологией производства, краткую оперативно-тактическую характеристику здания или сооружения и противопожарного водоснабжения, которые невозможно отразить на чертеже. В текстовой части приводятся сводные данные расчета сил и средств для тушения пожара, порядок и возможное время их сосредоточения. Здесь же даются конкретные рекомендации РТП по использованию первых и последующих прибывающих на пожар подразделений, организации и проведения спасательных работ, эвакуации и защите материальных ценностей, а так же излагаются задачи штаба пожаротушения по частичной или полной аварийной остановке процесса производства, отключению и опорожнению отдельных технологических аппаратов, обесточиванию электросети и отключению системы вентиляции, эвакуации имущества, предупреждению взрывов, аварий, обрушения и т.п.

Текстовая часть оперативного плана состоит из следующих основных разделов:

1. Оперативно-тактическая характеристика объекта.
2. Расчет сил и средств по разработанному (-ным) варианту.
3. Рекомендации для должностных лиц на пожаре.
4. Учет проведенных занятий, учений и корректировки оперативного плана.

2.1. Оперативно-тактическая характеристика объекта

Раздел оперативно-тактическая характеристика состоит из следующих основных подразделов, которые в зависимости от особенностей объекта, возможной обстановки пожара и особенностей по его ликвидации могут меняться и дополняться другими сведениями:

а). Строительная часть

В ней отражаются следующие вопросы:

- этажность;
- огнестойкость;
- размеры в плане;
- конструктивные элементы зданий, влияющие на ход развития и тушения пожара (пустотелые перегородки, перекрытия, незащищенные металлические конструкции, подвесные перекрытия и т.п.).

б). Технологическая часть

Для удобства работы с оперативным планом на пожаре всю технологическую часть здания (цеха, участка) целесообразно свести в предлагаемую таблицу:

Наличие и загрузка горючего вещества, СДЯВ, ОВ, РВ, ВВ в технологическом процессе, помещениях, установке.

Таб.№1

N п/п	Наименование помещения, позиция технологического оборудования	Наименование горючего вещества СДЯВ, ОВ, РВ, ВВ	Характеристика пожарной и другой опасности	Огнетушащее средство, средство осаживания и нейтрализации	Средства защиты личного состава, имеющиеся на объекте	Рекомендации по обеспечению безопасности работы личного состава
----------	---	---	--	---	---	---

В таблице должны найти отражение следующие сведения:

Какое вещество используется, его агрегатное состояние, пожарная опасность и поведение их в зоне высоких температур, горячая загрузка.

Указывается какими эффективными средствами можно тушить пожар.

Дается краткая характеристика СДЯВ,ОВ, РВ, ВВ применяемых в технологических установках или хранящихся на производстве, степень воздействия их на человека, средства защиты личного состава, рекомендации по оказанию первой медицинской помощи, безопасной работы личного состава.

Отражаются средства осаждения и нейтрализации этих веществ.

Указываются пределы взрывоопасности, опасные для человека концентрации и другие параметры, приборы, которые должны использоваться для их замеров, порядок и режим работы аппаратов, скорость движения жидкостей и газов, места необходимых отключений и переключений, а также другие необходимые сведения.

в). Спасание и эвакуация

В этом подразделе отражаются следующие вопросы:

- места сосредоточения людей, численность, возрастной состав и их состояние;
- пути эвакуации имеющиеся в помещении, здании, сооружении;
- сигнализация и средства оповещения о пожаре место нахождения пульта управления и порядок их задействования;
- порядок проведения спасательных работ при эвакуации людей и материальных ценностей;
- привлекаемая для спасания и эвакуации техника, оборудование;
- места представляющие опасность при эвакуации;
- места сосредоточения спасенных людей и материальных ценностей;
- порядок оказания медицинской помощи пострадавшим.

Наиболее важные из этих вопросов должны найти отражение в рекомендациях для должностных лиц на пожаре.

г). Водоснабжение

Внутреннее - общее количество внутренних пожарных кранов, количество ПК, которые можно задействовать одновременно, водоотдача в часы "пик"; наличие и места расположения водомерных узлов и насосов повысителей, порядок их включения. Давление и расход при включении насосов-повысителей.

Перечень лиц или служб обслуживающих эти установки, номера телефонов и порядок их вызова.

Наружное - количество пожарных гидрантов, их тип, водоотдача водопроводной сети в часы "пик". Для объектов экономики - наличие насосов-повысителей, водомерных узлов, порядок их пуска. Давление и водоотдача при включении насосов-повысителей.

Количество водоемов, их общая емкость, возможность забора воды в различное время года. Порядок пополнения водоемов в период тушения пожара.

Указываются все имеющиеся естественные водоисточники (реки, озера, пруды и т.д.), а также другое водоснабжение имеющееся на объекте.

д). Установки пожаротушения

Необходимые сведения по установкам пожаротушения также целесообразно свести в предлагаемую таблицу.

Наличие и характеристика установок пожаротушения

Табл. N 2

N п/п	Наименование защищаемых помещений	Вид и характерис- тика установки	Наличие и места автоматического и ручного пуска	Порядок вклю- чения и реко- мендации по использованию их при тушении пожара
----------	---	-------------------------------------	---	--

В таблице должно найти отражение: вид установок пожаротушения, перечень помещений защищенных ими, места установки ручного пуска, наличие автоматического пуска и резервных емкостей с огнетушащим средством, а так же места нахождения пультов управления и порядок приведения их в действие.

е). Коммуникации

Электроснабжение -указывается напряжение - силовое, осветительное, аварийное. Места нахождения и порядок доступа к отключающим устройствам. Перечень лиц или служб обслуживающих его, номера телефонов и порядок их вызова.

Вентиляция - указываются ее краткая характеристика (естественная, приточная, вытяжная, совмещенная),наличие блокировки с автоматическими установками пожарной защиты и сигнализации. Места расположения отключающих и дублирующих устройств.

Отопление - указываются виды отопления, его краткая характеристика, порядок отключения и перекрытия топливных коммуникаций. Перечень лиц или служб обслуживающих данные установки, номера телефонов и порядок их вызова.

Связь - дается характеристика средствам связи, которые можно использовать при тушении пожара РТП и оперативными службами. Указываются способы подключения к городской или объектовой телефонной сети. В виде краткого справочника даются номера телефонов всех необходимых служб.

Лифты - имеют ли автономное электропитание и могут ли работать в пожарном режиме.

III. РАСЧЕТ СИЛ И СРЕДСТВ

Расчет сил и средств начинают с обоснования исходных данных:

- места возможного возникновения пожара;
- величины требуемой интенсивности подачи огнетушащих средств;

- линейной скорости распространения горения;
- времени свободного развития пожара.

При обосновании возможного места возникновения пожара исходят из следующих основных требований:

- на объектах с массовым пребыванием людей, место возможного возникновения пожара принимают с учетом создания наибольшей опасности для людей и сложности обеспечения их эвакуации;
- на всех других объектах место возникновения пожара следует принимать там, где при его развитии возможно наибольшее уничтожение материальных ценностей или создание наиболее сложной обстановки для действий подразделений по тушению пожара.

Для оценки возможного развития пожара за время, в течении которого могут быть сосредоточены необходимые для тушения силы и средства, возможную площадь пожара и площадь тушения в первом приближении рассчитывают по формулам, приведенным в пожарно-технической литературе и справочниках.

При расчете сил и средств тушения нельзя ограничиваться только определением требуемого количества сил и средств для тушения, исходя из возможной площади пожара. Необходимо рассматривать различные варианты решений по обстановке пожара, а так же возможности гарнизона.

Оценку возможностей гарнизона по тушению пожара следует производить по следующей схеме:

1. По существующим методикам провести прогнозирование самого неблагоприятного варианта процесса развития возможного пожара, т.е. определить изменение площади пожара (S_p) и площади тушения (S_t) во времени, а также условия, в которых придется работать подразделениям пожарной охраны (задымление, высокая температура, наличие ОВ, ВВ, ВАВ, РВ, СДЯВ, возможность обрушений конструкций и оборудования и т.д.). Исходя из величины площади пожара или площади тушения и требуемой интенсивности ($J_{тр}$), по соотношению $Q_{тр} = S_p(t) \times J_{тр}$ определить изменение требуемого для тушения или локализации пожара расхода огнетушащего вещества во времени.
2. С учетом результатов п.1 определить динамику сосредоточения и введения сил и средств гарнизона пожарной охраны на данный объект для различных номеров вызова при самых неблагоприятных возможных условиях (плохие дороги, трудности с водоисточниками, задымление на путях прокладки линий и на позициях ствольщиков, подъем стволов на высоту и т.д.).

В случае недостатка сил и средств гарнизона для успешной ликвидации пожара необходимо о результатах этой работы проинформировать администрацию объекта и региона, совместно с ними разработать компенсирующие мероприятия, позволяющие обеспечить повышение эффективности боевых действий на пожаре, его локализацию на выбранном рубеже и последующую ликвидацию.

С учетом проведенных расчетов и оценки возможностей гарнизона в оперативный план вносятся конечные данные, которые сводятся в таблицу № 3

Табл. N3

1	2	3	4	5	6	7	Количество стволов на тушение				Кол-во стволов на защиту		14	15	16	17
							8	9	10	11	А	Б				
Вариант тушения	Наименование помещения, его площадь, кв.м.	Горючий материал	Линейная скорость распространения м/мин	Расчетная площадь кв.м	Интенсивность подачи огнетушащих средств л/с кв.м.	Общий расход огнетушащих средств л/с	лафетных	А	Б	ГПС	А	Б	Количество отделений	Количество звеньев ГДЗС	Количество л/с	№ вызова

Все привлекаемые для тушения пожара силы и средства также сводятся в предлагаемую таблицу.

Сосредоточение сил и средств на пожаре

Табл. N4

1	2	3	4	Запас рукавов					Запас огнетушащих средств			Личный состав	
				5	6	7	8	9	вода	пенообразователь	порошок	боевой расчет	звенья ГДЗС
			Приблизительное время прибытия	100	89	77	66	51					

Если для ликвидации пожара привлекается техника объектов экономки в виде экскаваторов, бульдозеров, самосвалов, коленчатых подъемников, автокар и т.д., эти данные также сводятся в таблицу:

Сосредоточение вспомогательных сил на пожаре

Табл. N5

N п/п	Наименование техники	Марка и количество	Наименование предприятия, адрес, теле- фон, должностное лицо	Ответственный сотрудник пожарной охраны(заполняется на пожаре)	Согласованный руководителем объекта (печать)
1	2	3	4	5	6

Все расчеты, проводимые при разработке оперативных планов носят прогностический (приближенный) характер, а поэтому в процессе тушения пожара РТП, используя оперативный план, должен осуществлять уточняющий расчет сил и средств с учетом всех элементов конкретной обстановки, складывающейся на пожаре.

Предлагаемые таблицы являются примерными, отражающими общий подход к решению рассматриваемых вопросов и должны составляться с учетом оперативно тактической характеристики объекта и имеющихся сил и средств.

III. РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации составляются для должностных лиц пожарной охраны на пожаре (РТП, НШ, НТ ответственному за технику безопасности, НКПП, ответственному за подготовку пенной атаки и т.п.), а также привлекаемых на пожар аварийно-спасательных служб, администрации объекта и города.

4.1 Рекомендации для РТП должны отражать следующие вопросы:

- использование первых прибывших подразделений;
- организация и проведение спасательных работ;
- эвакуация и защита материальных ценностей;
- предупреждение взрывов, обрушения, деформаций, вскипания, выбросов и т.п.;
- отключение или перевод на аварийный режим технологии объекта, участка;
- предотвращение распространения пожара из одного помещения в другой;
- организация связи на пожаре;
- привлечение техники данного объекта и других предприятий и организаций;
- предотвращение паники.

Рекомендации для РТП должны быть краткими по содержанию и отражать основные вопросы, которые он должен держать на контроле от начала и до конца ликвидации пожара.

4.2 В рекомендациях начальнику штаба (НШ) должны быть изложены подробные данные:

- по особенностям работ при тушении пожара;

- перечень вопросов, которые он должен решить с администрацией объекта;
- перечень привлекаемых служб и порядок оповещения;
- перечень лиц и служб, вызываемых в ночное время;
- места сосредоточения прибывающей на пожар техники и людей;
- организация питания, обогрева, сушки и замены вышедшей из строя одежды, техники;
- организация связи управления, взаимодействия и информации;
- эвакуация населения и служащих объекта из опасной зоны и т.п.

4.3 Рекомендации для начальника тыла(НТ) выполняются в виде вкладыша:

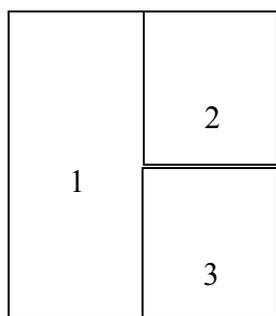
- на одной стороне которого наносится план или схема объекта с расположением зданий, дорог, водоисточников с указанием расстояний до них, водоотдачи водопроводных сетей, число стволов, которое вводится от автомобилей, установленных на ближайшие водоисточники, расстановка машин и прокладка магистральных линий;
- на другой стороне вкладыша выполняются рекомендации по особенностям работы тыла на данном объекте, расчетное время работы с использованием водоемов в зависимости от расхода воды, порядок пополнения водоемов водой из других водоисточников. Рекомендации по организации водоснабжения в случае неисправности водопровода на участке пожара, использования водоисточников в зимнее время. Расчетные данные по подаче воды на максимальные расстояния, создание для этих целей резерва рукавов.

Схемы подачи воздушно-механической пены от насосных станций или другой техники. Способы и порядок доставки из подразделений гарнизона рукавов, пенообразователя, горюче-смазочных материалов и т.п.

Рекомендации по обеспечению звеньев ГДЗС запасными кислородными баллонами, регенеративными патронами заправки аппаратов на свежем воздухе, обогрев и питание личного состава при длительных пожарах.

Привлечение администрации рабочих и служащих для обеспечения вышеперечисленных работ.

Условная схема расположения рекомендаций на обратной стороне вкладыша для НТ.



1. Схемы боевого развертывания основной и специальной техники, которые могут быть использованы на данном объекте.
2. Текст рекомендаций.
3. Справочный материал, который может потребоваться НТ при тушении пожара на конкретном объекте.

(Рис.2)

4.4 Рекомендации ответственному по технике безопасности должны отражать следующие вопросы:

- работа в изолирующих противогазах;
- работа на высотах;
- наличие СДЯВ, ВВ, ОВ, РВ и способы защиты личного состава;
- наличие высокого напряжения и порядок обеспечения безопасной работы подразделений;
- наличие аппаратов под высоким давлением, разряджением, высокой температурой;
- наличие конструктивных элементов влияющих на безопасность работы личного состава;
- пути отхода и способы оповещения личного состава при возникновении опасных факторов;
- порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим и т.п.

4.5 В рекомендациях начальнику контрольно-пропускного пункта (НКПП):

- на базе какой машины развернуть КПП;
- порядок доставки регенеративных патронов и кислородных баллонов;
- порядок зарядки аппаратов на сжатом воздухе;
- организация связи со звеньями ГДЗС;
- порядок комплектации звеньев ГДЗС;
- организация смены и отдыха газодымозащитников;
- порядок организации проверки противогазов и т.п.

В планах на некоторые объекты предусматривается привлечение на пожар газоспасательной, энергетической, водопроводной служб, транспортных средств и другой техники для ликвидации пожара. Для этих служб также разрабатываются рекомендации (инструкции) по их действиям на пожаре.

Все рекомендации выполняются в двух экземплярах. Один из которых является неотъемлемой частью оперативного плана. Другие выполняются в виде вкладышей и вручаются на пожаре или занятиях соответствующим лицам. Вкладыши необходимо выполнять на материале, который не мнется и не боится влаги. На одной стороне которого выполняется план-схема объекта с соответствующими данными и информацией, где необходимое здание вычерчивается по первому этажу крупным планом. На другой стороне пишется текст рекомендаций и необходимый справочный материал.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНА

Графическая часть плана должна быть выполнена как можно полнее и включать максимум необходимых сведений. Графические материалы должны давать четкое пространственное представление об объекте, быть точными, строго привязанными к имеющимся ориентирам, обладать геометрическим подобием и выполненными условными обозначениями в соответствии с ГОСТ, принятыми в пожарной охране.

В графическую часть плана входят:

1. План-схема объекта;
2. Схема(мы) расстановки сил и средств согласно варианту(там) тушения;
3. Поэтажные планы;
4. Резервы;
5. Аксонометрические чертежи.

5.1. ПЛАН-СХЕМА ОБЪЕКТА

План-схема объекта ориентируется по сторонам света и выполняется в масштабе примерно от 1:200 до 1:500, она включает в себя:

- здание (сооружение) на которое составляется оперативный план с планом первого этажа, если позволяют размеры схемы. В противном случае обязательно наносятся: все входы, лестничные клетки с указанием их номера и ЛК-2 до какого этажа они ведут.(---), лифты (пожарный выделяется), места 1-7 отключения электроэнергии в здании в целом (380/220) возможные места установки вокруг здания спец. техники (авто лестницы, коленчатые подъемники и т.д.), , наружные пожарные лестницы.

Оно должно быть выделено на фоне остальных зданий, сооружений и прилегающей территории;

- другие здания представляющие интерес с точки зрения развития и тушения пожара. На них указывается: этажность, огнестойкость, назначение (при необходимости в текстовой части дают краткую оперативно тактическую характеристику), входы, лестничные клетки, наружные пожарные лестницы.

Если не позволяет чертеж, то здания номеруют и дают их перечень;

- разрывы между зданиями, сооружениями указывают в тех случаях, если возможен переход огня с одного на другое;

- дороги и проезды внутри объекта и прилегающие к нему, их наименование;

- ограждение и въезд на территорию объекта;

- водоисточники, которые можно использовать для целей пожаротушения, расход водопроводных магистралей, вместимость водоемов, количество автомашин, которое можно установить на них.

ПВ-4

ПВ-4 - порядковый номер водоема

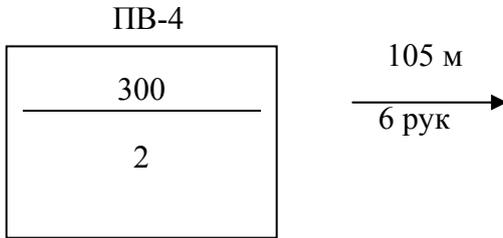
300
2

300 - емкость водоема

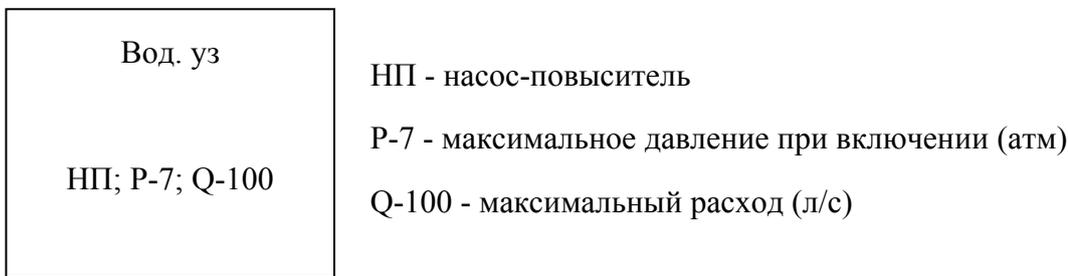
2 - количество машин, которое можно установить на водоем

Расстояние от ближайших источников до здания, на которое разрабатывается оперативный план указывается по фактической длине прокладки рукавных линий. От водоисточников, на которые устанавливается пожарная техника, с прокладкой магистральных линий указывается расстояние прокладки магистральных линий с обозначением количества рукавов.

От водоисточников не задействованных по тактическому замыслу указывается ближайшее геометрическое расстояние до здания.



- расположение водомерных узлов и насосов повысителей.



- места прохождения железнодорожных и других путепроводов, линий электропередачи;

- места прохождения коммуникаций представляющих пожаро-взрывоопасность (трубопроводы с ЛВЖ, ГЖ, горючими газами - своим цветом, согласно ГОСТ), места расположения задвижек и перекрывающих устройств с соответствующими параметрами находящегося продукта.

A-76	A-76 - наименование продукта
----	- Направление движения продукта
P	- Давление в трубопроводе
P, t, W	t - Температура продукта
W	- Расход продукта

5.2. СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ

СОГЛАСНО ВАРИАНТУ ТУШЕНИЯ

Схема расстановки сил и средств является выкипировкой из общей план схемы объекта. Она выполняется в более крупном масштабе и включает в себя:

- здание (сооружение) на которое разрабатывается оперативный план, с планом первого этажа. На нем наносятся все входы, лестничные клетки, лифты (пожарный выделяется), места отключения электроэнергии, зеленые насаждения, наружные пожарные лестницы;

- соседние здания и сооружения, ближайшие водоисточники, задействованные при развертывании сил и средств;

- обстановку пожара к моменту прибытия первых подразделений, которая включает:

- а). место возникновения пожара;
- б). площадь пожара;
- в). площадь тушения;
- г). площадь и объем задымления.

- расстановку сил и средств, которая включает:

- а). расстановку пожарных автомобилей на водоисточники без указания нумерации подразделений;
- б). прокладку магистральных линий;
- в). место расположения штаба пожаротушения;
- г). место расположения КПП;
- д). места установки спец.техники (АЛ, КП, АСО, РВ, АТ, ВЗ и т.п.);
- е). места установки постов безопасности;
- ж). места установки дымососов, перемычек;
- з). места расстановки средств связи;
- и). место расположения резервной пожарной техники.

В зависимости от особенностей объекта могут разрабатываться несколько вариантов тушения и в оперативный план закладывается несколько схем расстановки сил и средств (Нефтебазы - резервуар с наибольшей площадью зеркала испарения, охвата пламенем нескольких резервуаров при разливе ЛВЖ, ГЖ в обваловании, горении всех резервуаров группы; для подземных - одной трети парка. Театры - пожар в зрительном зале и на сцене. Пожаро- и взрывоопасные цеха, установки химических и нефтехимических производств; нефтезаводы - пожар на технологической установке, размещающейся в отдельном здании или в изолированном противопожарными стенами помещении, пожар на наружной части установи с учетом разрыва аппаратов и коммуникаций с ЛВЖ, ГЖ и растекания ее по аппаратному двору и в сторону помещений).

5.3. ПОЭТАЖНЫЕ ПЛАНЫ

Поэтажные планы выполняются в масштабе и на них должно быть отражено:

- все помещения этажа независимо от их размера и назначения;
- входы и выходы из помещения в помещение и наружу;
- назначение каждого помещения. Если позволяют размеры чертежа, то их названия подписывают

внутри помещения и указывается его площадь. В противном случае, помещения нумеруют и на плане дают их перечень;

- места отключения электроэнергии;
- лестничные клетки с обозначением до какого этажа, подвала или чердачного помещения они ведут;
- лифты;
- задвижки на трубопроводах газа, ЛВЖ, ГЖ;
- расположение технологического оборудования (можно общим контуром с указанием его назначения);
- места расположения взрывоопасных установок, хранения ЛВЖ, ГЖ, СДЯВ, В, РВ, ВВ;
- места расположения и хранения дорогостоящего оборудования и материальных ценностей;
- пути распространения пожара через перекрытия, стены и противопожарные преграды;
- возможные пути спасания (окна, балконы и др.);
- места расположения внутренних пожарных кранов, включения и выключения автоматических систем пожаротушения, дымоудаления, насосов повысителей системы вентиляции;
- места расположения передвижных огнетушителей, которые могут быть задействованы при тушении пожара;
- места и помещения, которые оборудованы установками пожаротушения.

Если этажи типовые и назначение помещений одинаково, выполняют только один с указанием с какого и по какой этажи типовые.

5.4. ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

На чертежах подвальных помещений отражают:

- все имеющиеся помещения с указанием их назначения;
- входы в подвал, все оконные и другие проемы, приямки;
- высоту помещения;
- объем каждого помещения и всего подвала;
- места отключения или перекрытия коммуникаций и параметры продуктов проходящих по ним;
- места расположения водомерных узлов и насосов повысителей;
- места установки дымососов, работающих на вытяжку и нагнетание.

5.5. ЧЕРДАЧНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

На чертежах чердачных помещений отражают:

- все имеющиеся перегородки, помещения и их назначение;
- входы на чердак, слуховые окна;
- вентиляционные камеры и короба;
- машинные помещения лифтов;
- коммуникации, места их отключения и перекрытия, параметры продуктов, проходящих по ним.

5.6. РАЗРЕЗЫ

Разрезы в графической части оперативного плана выполняются в случаях:

- в здании или помещениях есть смещение помещений по высоте;
- установки, емкости, агрегаты располагаются на разных высотах;
- имеются сложные пустотелые перегородки, перекрытия и покрытия, подвесные перекрытия;
- механизированные складские помещения;
- морские и речные суда.

5.7. АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Аксометрические чертежи выполняются по необходимости, они позволяют иметь визуальное представление об объекте. Видеть динамику развития пожара, расстановку сил и средств, технологический процесс в целом.

ОТРАБОТКА, ПРОИГРЫВАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА

ОПЕРАТИВНЫХ ПЛАНОВ

После составления оперативного плана, с его содержанием знакомят начальствующий состав подразделений, которые будут участвовать в ликвидации пожара, а также работников заинтересованных организаций и служб.

Практически проигрывают оперативный план на пожарно-тактическом учении со всеми караулами с привлечением предусмотренных сил и средств, вносят необходимые изменения и дополнения. Согласуют с руководителями, задействованных в ликвидации пожара, предприятий и служб, утверждают у соответствующего начальника пожарной охраны. План хранится на пункте связи пожарной части, в районе которой находится объект и вручается старшему начальнику при выезде на пожар на данный объект. При необходимости, вторые экземпляры планов хранятся в дежурной части ЦУС или штабном автомобиле службы пожаротушения.

Отработка плана осуществляется по составленному в гарнизоне графику с привлечением предусмотренных по расчетному варианту сил и средств.

Начальник пожарной части должен использовать оперативный план при проведении занятий по пожарно-тактической подготовке, отрабатывая действия караула, администрации и привлекаемых служб объекта.

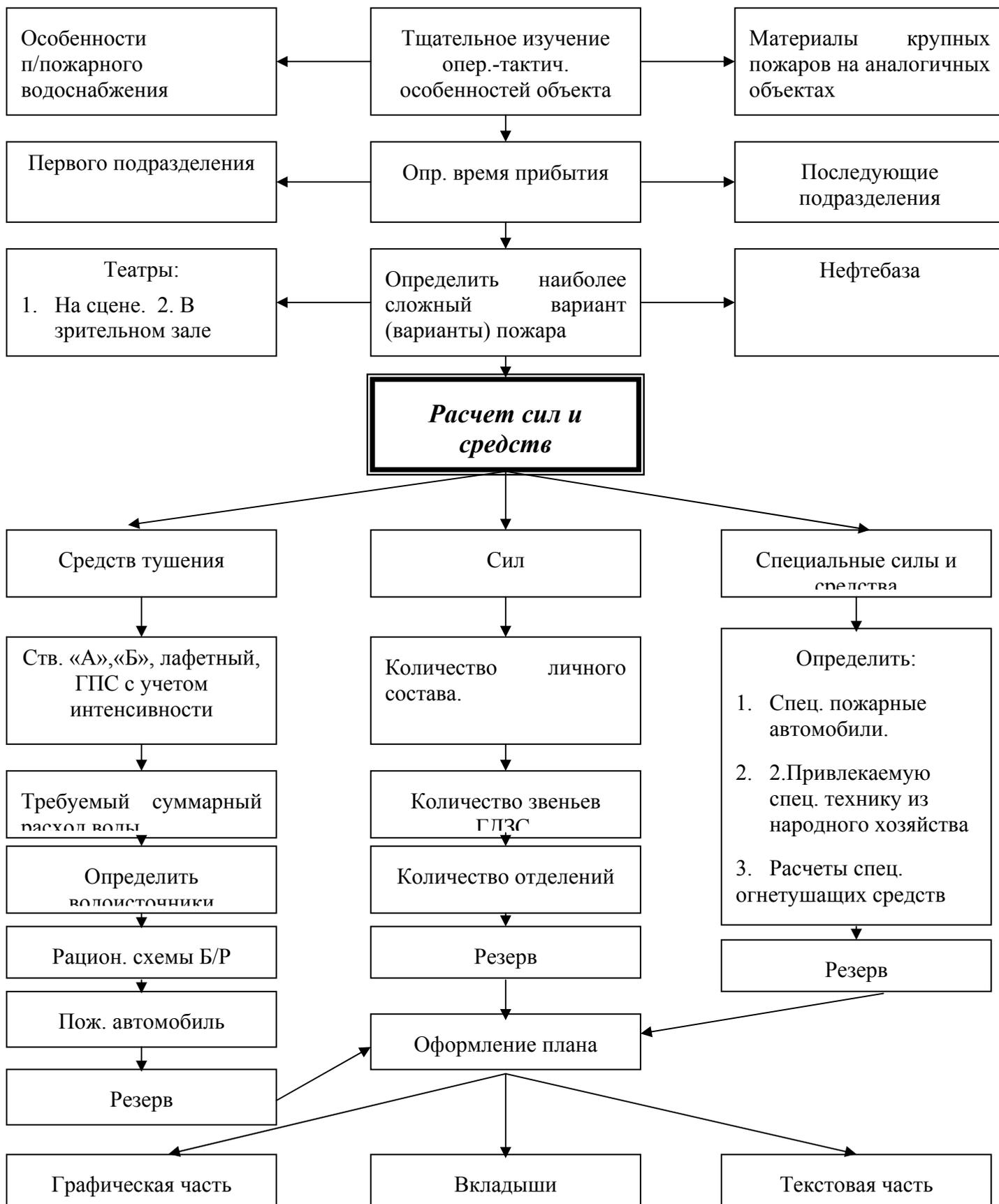
О проведенных учениях и занятиях делаются отметки в специальном разделе плана.

Проведение учений и занятий

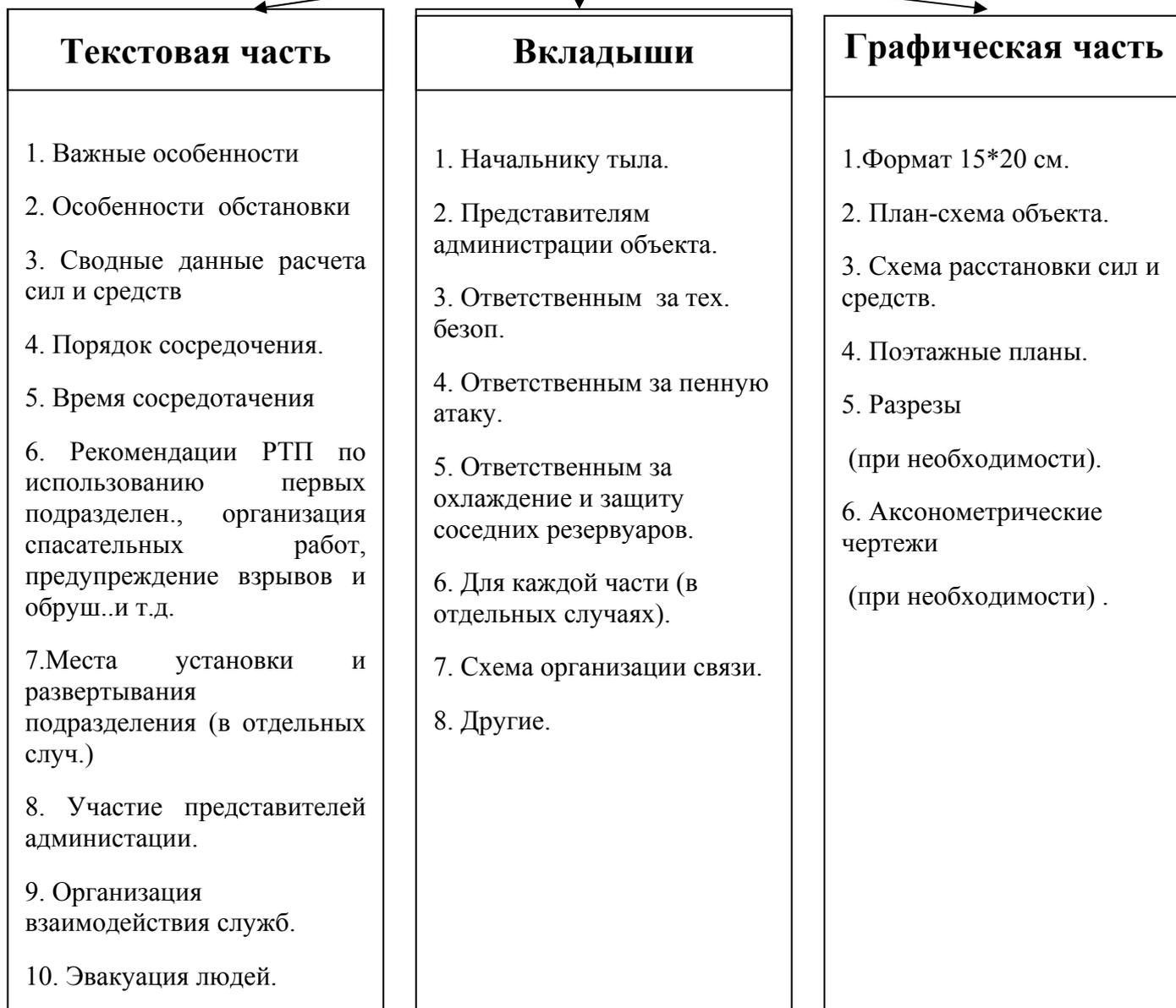
Табл. №6

№ п/п	Дата	№ караула	Вид занятий	Кто проводил, роспись	Примечание
1	2	3	4	5	6

Алгоритм разработки и оформления строительного плана



Оформление плана



Требования

1. Единая структура и расположения плана.
2. Аккуратное внешнее оформление.
3. Наглядность и быстрота восприятию информации.
4. Точность и точность.
5. Привязка к ориентирам.
6. Соблюдение условных обозначений, согласно ГОСТу и БУПО.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указания по составлению в частях и гарнизонах пожарной охраны оперативных планов и карточек тушения пожаров. ГУПО МВД СССР. Москва 1970 год.
2. П. Г. Демидов, Я. С. Повзик "Пожарная тактика" ВИПТШ МВД СССР, 1976 год.
3. И. Ф. Кимстач "Организация тушения пожаров в городах и населенных пунктах" . Москва Стройиздат, 1977 год.
4. Я. С. Повзик, П. П. Ключ, А. М. Матвейкин "Пожарная тактика " .Москва Стройиздат, 1990 год.
5. С.И. Иванников « Справочник РТП» Москва, Стройиздат 1988 год._